

Nostalji: Windows 20 yaşında
CHIP'in 20 sene önce Windows 1.0
için yaptığı test ve yorumlar 182



En iyi fotoğraf araçları
Fotoğraflarınıza profesyonel
bir görünüm kazandırın 166

10 CHIP
2006'da 10 yaşında

AYLIK YAYINDIR • ISSN: 1300-9419 • 112415 • YIL:10 • SAYI: 2006/01 • 5.90 YTL (5.900.000 TL)

CHIP

Ocak/2006

2 Test
ADSL modemler,
çok fonksiyonlular
(yazıcı, tarayıcı, fotokopi,
faks) 106-96

200'den fazla program, 1 GB oyun demosu, HD film fragmanları...

DVD + 2CD = 6GB

Yaklaşık 9 CD

1.460 dolar değerinde 11 tam sürüm yazılım

En popüler
En kolay **Linux**

Dünyanın en çok tercih edilen ve Linux
dünyasında yeni bir çığır açan işletim
sisteminin CD'den çalışabilen Live sürümü

MUHTEŞEM 11 TAM SÜRÜM

Music Maker 11
Müzik bestelemek için ünlü bir sanatçı
olmanıza gerek yok **50 \$**

Toon Boom Studio
Popüler animasyon yazılımı ile kendi
çizgi filmlerinizi yaratın **70 \$**

Photo Commander
Dijital fotoğraf ile uğraşanlar,
bu yazılımla ustalaşın **50 \$**

BlueCon XXL PE
O&O'nun eşsiz mavi ekran yönetim
yazılımının en yeni sürümü **350 \$**

eMail Tracker Pro
Artık mesajlarınızın hedefine ulaştığından
kesin emin olabilirsiniz **30 \$**

ve 6 tam sürüm daha...

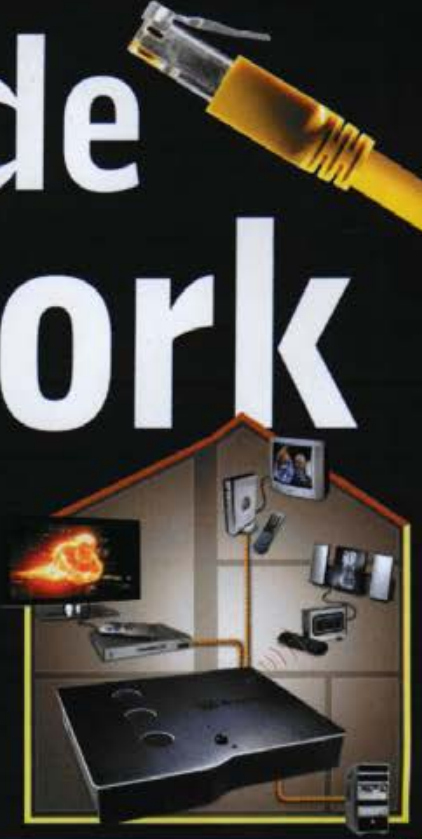
← Ayrıntılar için arkadaki üst banta bakın

DVD ve CD içerikleri 32

Evinizde network

→ Film ve MP3'lerinizi evin her
yerinde seyredin ve dinleyin

→ Adım adım kablosuz ağ 36
kurulumu ve ADSL paylaşımı



FIREWALL'UNUZA GÜVENMEYİN!
Her 10 Firewall'dan 9'u yanlış konfigüre ediliyor 202

TEKNOLOJİ, İNCELEMELER VE PRATİK

Dizüstü bilgisayarınızı değiştirmeden önce upgrade'i deneyin 128

Podcast: İnternette sesli yayın yapın, herkes dinlesin 186

Bilgisayarınızla adım adım faks çekmenin yolları 200

Profesyonel web tasarımı: RSS nedir, nasıl kullanılır? 210



Minton®

MULTIMEDIA PLAYER

It's all in Minton

www.minton.com.tr

MMP 3051



512 MB
Hafıza

SD
Slotlu

Dahili
Hoparlör

Oled ekran\Entegre Li-on pil
Line-in

MMP 3006



256 MB
Hafıza

SD
Slotlu

Oled
Ekran

MP3 Formatında Ses Kayıt
Line-in

MMP 3002

128 MB
Hafıza

SD
Slotlu

USB
Head



Genel özellikler

- Fm Radio
- Fm Radio'dan ses kayıt
- Ses Kayıt
- Araç kaset kiti

MMP 3027

256 MB
Hafıza

Oled
Ekran

Line
In



MMP 3024



256 MB
Hafıza

Li-ion
Pil

Line
In

Entegre 2.0 USB Head

MMP 3023



256 MB
Hafıza

Ses
Kayıt

Line
In

Cep Telefonu ile
Entegre Çalışma

Bilişimin devleri olgunlaşıyor



Mahmut Karslıoğlu,
Yayın Koordinatörü

BU AYIN TAVSİYESİ

CHIP Özel: Kablosuz ağlar

Evinizdeki ikinci bilgisayarınızı ağa dâhil etme uğruna artık evinizi kablolarla örmek zorunda değilsiniz. Eğer evinizin istediğiniz her noktasında, bir kablunun ucuna bağlı kalmadan özgürce sörf yapmak istiyorsanız, kablosuz ağ teknolojisine terfi etme zamanınız gelmiş de geçiyor demektir. Bu konuda, CHIP Özel'in en yeni sayısı size profesyonel seviyede yardımcı olabilir.



sanız, kablosuz ağ teknolojisine terfi etme zamanınız gelmiş de geçiyor demektir. Bu konuda, CHIP Özel'in en yeni sayısı size profesyonel seviyede yardımcı olabilir.

Bilişim, diğer sektörlerle kıyaslandığında gerçekten çok kısa olan geçmişi ile gençlik dönemine henüz ayak basıyor. Hatta yirmili yaş grubu içindeki okuyucularımız, bilişim dünyasında çığır açmış kavramların ve bilişim dünyası devlerinin en eskilerinin bile ilk zamanlarını rahatlıkla hatırlayacaklardır. Buna rağmen bilişim sektörü, diğerleri ile kıyaslandığında gerçekten de oldukça hızlı bir şekilde olgunlaştı.

Şöyle bir düşünün: Pencere kavramı sadece evimizin duvarında bir anlam ifade ediyorken Microsoft, pencerelerin bilgisayar ekranlarında da bir işleve sahip olabileceğini tüm dünyaya göstermişti. Bu sadece 20 yıl önceydi, ancak bugün "şu pencereyi kapar mısın?" dendiğinde kimse masasından kalkmıyor. Benzer şekilde, internet de sadece Amerikan ordusunun kullandığı bir iletişim ağı iken, Tim Berners-Lee'nin hayata geçirdiği World Wide Web (www) ve http protokolü sayesinde tüm dünyanın kullandığı bir ağ halini almıştı. Bu da sadece 15 yıl önceydi, ama bugün internet bağlantısının kesik olması, geciken EFT'lere rahatlıkla bir bahane olarak gösterilebiliyor.

Türkiye'de de PC'lerin sadece birer iş makinesi olarak görüldüğü yıllarda Vogel Yayıncılık, CHIP dergisi ile yayın hayatına başlamış ve "Bilgisayar kültürü dergisi" sloganı eşliğinde, PC'lerin aslında sevimli ve sıcak bir yüzünün de olabileceğini okurlarına göstermişti. Bu sadece 10 yıl önceydi, ancak bugün Türkiye'de 2 milyona yakın ailenin evinde kendine ait en az bir kişisel bilgisayarı var. İçinde bulunduğumuz yıl bu ve buna benzer, onlu, yirmili yaş günü kutlamaları yapan, kendi sektöründe lider firmaların sayısı artıyor. Bu da gösteriyor ki, bilişimin devleri artık yavaş yavaş olgunlaşıyor. Emekleme döneminde bu kadar hızlı gelişen bilişim dünyasında bundan sonra neler olacağı ise gerçekten merak konusu. Ama en azından CHIP dergisi ile ilgili size birkaç ipucu verebilirim.

Elinizde tuttuğunuz Ocak sayımız, 1 DVD, 2 CD ve 1.500 \$ değerindeki tam sürüm yazılımlar ile tüm bir yıl sizi bekleyen sürprizlerimiz için sadece bir başlangıç. Seviyesiz tartışmalara ve satışmalara dâhil olup kendisini komik ve kişiliksiz durumlara düşürmeden, 10 yıldır sadece saygın bir yayın politikası izleyebilmek için çaba harcıyıp sektör liderliğini kimseye kaptırmayan dergimizin bir teşekkürü olarak, tüm yıl boyunca siz okurlarımızın karşısına her ay birbirinden farklı sürprizlerle çıkmaya devam edeceğiz. Eminiz 2006'da CHIP'i elinizden bırakamayacaksınız.

Mahmut Karslıoğlu

mkars@chip.com.tr



CHIP 2005 yılı toplam satışı: 549.650
Bu rakama aylık yaklaşık 5.500 abone dâhildir.

Kaynak: OPP A.Ş.

İÇİNDEKİLER

01/2006

GÜNCEL

- 8 Güncel Giriş: Telekomünikasyon devi Vodafone ülkemizde
- 12 Güncel Haberler
- 28 Güncel Teknoloji
- 30 Güvenlik Raporu
- 34 eCHIP: Ocak 2006 CD'lerinin içeriği

KAPAK KONUSU

36 Evinizde network

Bu yazımızda eksiksiz ev ağı kurulumu, kablosuz ve güvenli ADSL paylaşımı ile multimedya ağlarına değiniyoruz

DONANIM

- 70 Donanım Haberleri
- 76 Donanım Günlüğü
Donanım dünyasında geçtiğimiz ay...
- 78 Donanım İnceleme
23 yeni ürün testte
- 96 Çok İşlevli Aygıtlar: Güle güle mürekkep püskürtmeliler, elveda tarayıcılar
- 106 ADSL modem Testi: Her ihtiyaca, her bütçeye uygun modemler
- 124 Süper Bilgisayarlar
Dünyanın en güçlü 10 bilgisayarı
- 128 Dizüstünde Terfi: Taşınabilir bilgisayarlara yeni donanım ekleme
- 132 CHIP TOP10 Testleri: En iyi donanımlar

YAZILIM

- 144 Yazılım Haber
- 150 Ayın Shareware'leri
Güncel shareware yazılımlar ve araçlar
- 154 Ayın Freeware'leri: Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar
- 160 Avivo Xcode: ATI'nın yeni yongaları video sıkıştırma işini 5 kat hızlandırıyor

106



ADSL modem Testi

Geniş bant internet bağlantısı ADSL modemlerle yaygınlaşıyor. 50'den fazla ürünün kıyasıya yarıştığı testimizde, her ihtiyaca ve her bütçeye göre ürünler var.

Mükemmel güvenlik duvarı

İyiler içeri buyursun, kötülere geçiş yok! CHIP, internete bağlıken bilgisayarınızı dışarıdan gelecek saldırılara korumada kullandığınız güvenlik duvarını, iyileri ve kötüləri birbirinden ayırabilmesi için nasıl eğiteceğinizi gösteriyor.

202

182



Windows 20 yaşına bastı

20 Kasım 2005'te, Windows 20. doğum gününü kutladı. Bu anlamlı tarihin anısına, Şubat 1986 tarihli Windows 1.0 testini okurlarımızla paylaşıyoruz.

En iyi fotoğraf araçları

En iyi ve ücretsiz fotoğraf yazılımlarını bir araya getirdik. Bu araç ve ipuçlarıyla fotoğraflarınıza birkaç tıklamada profesyonel görünüm kazandırabilirsiniz.

166



Evinizdeki multimedya üssü

Kusursuz multimedya ağları

Kapak konumuz sayesinde ev ağınıza kuracak, ADSL bağlantınızı kablosuz ağ üzerinden güvenli bir şekilde paylaştıracak ve ağınıza multimedya işlevlerini nasıl ekleyebileceğinizi göreceksiniz.

36

Windows'a ilk yardım planı

Windows'unuz artık açılmamakta ayak mı diretiyor? Yoksa çalışırken sürekli başınızı mı ağrıttıyor? Boşu boşuna işletim sisteminizden ümidinizi kesmeyin.

216

Güle güle mürekkep püskürtmeliler, elveda tarayıcılar

Mürekkep püskürtmelilerin ve tarayıcıların çağı sona eriyor. Buna şaşırılmamak gerek, zira her iki işlevi de üzerinde barındıran ürünler büyük bir fiyat avantajına sahip.

96

YAZILIM

- 164 **Ubuntu:** Windows'a meydan okuyan Linux sürümlerinin en insancıl olanı
- 166 **Fotoğraf Araçları:** CHIP sizler için en iyi ücretsiz fotoğraf yazılımlarını topladı
- 174 **Yazılım İnceleme:** Yeni yazılımlar testte
- 180 **Organizasyon Sırları:** Masaüstünüze çekidüzen verin, verimli çalışın
- 182 **Windows 20 Yaşında:** Şubat 1986 tarihli Windows 1.0 testiyle nostalji
- 186 **Podcast:** Sesinizi tüm dünyaya duyurun

HI-TECH

- 188 **Hi-Tech Giriş**
- 190 **Hi-Tech Ürünler**
- 192 **Dijital Arşivler:** "Dijital Alzheimer" tehdidi kapımızda

İNTERNET

- 198 ***İnternet haberleri**
- 200 **PC'de Faks:** Faks modem kartlarınızın tozunu silin
- 202 **Mükemmel Firewall:** Güvenlik duvarınız iyileri ve kötülerini ayırabiliyor mu?
- 210 **Web Tasarımı Kursu:** RSS ile sitenizin içeriği daima güncel

PRATİK

- 214 **Pratik Giriş**
Ayın hatası ve ayın ipucu...
- 216 **Windows'a İlk Yardım:** Windows hastalıklarının teşhis ve tedavisi
- 226 **Tam Sürümler:** eCHIP'teki tam sürüm programların pratik kullanımı
- 236 **Pratik İpuçları:** Windows, uygulamalar, donanım, internet ve iletişim...

VE DİĞERLERİ

- 3 **Seyir Defteri**
- 6 **Okur Yorum**
- 242 **Abone formu**
- 256 **Künye**
- 257 **Gelecek sayıda CHIP**

Yurtdışında ADSL hızı



Geçen ayki sayınızın internet bölümünde Avusturya'da saniyede 2 MB/s veri aktarımına başladığını öğrendik. 512 Kbps ADSL hızını bize lüks olarak gören ve bizlere "Daha dün 56k modemlerle internete bağlanıyordunuz, 512 Kbps ADSL hızı neyinize yetmiyor?" diyen Türk Telekom'a da dünya ülkeleri arasındaki yerimizi koruduğu için teşekkür ederiz...

Sezer Mansur

Açık kaynağa destek

Ücretsiz yazılımlar konusunda ben de görüşlerinize tamamen katılıyorum. Genç bir bilişimci adayım ve açık kaynak kodlu yazılımlar konusunda bilinçlenmeye ve duyarlı olmaya çalışıyorum. Ayrıca Microsoft egemenliğini yıkmak için tek yolu açık kaynak kodlu yazılımlardır. Böylece, Microsoft ürünlerinden de daha ucuza faydalanabiliriz. Halkımızın açık kaynak kodlu yazılımlar konusundan haberdar edilmesi ve bilinçlendirilmesi gereklidir. Bu konulara daha fazla hassasiyet gösterilmesi dileğiyle...

Ali Kemal Gündoğar

Bir süredir yer verdiğimiz Freeware Deluxe köşesinde her ay ücretsiz ve açık kaynak kodlu

yazılımları tanıtıyoruz. Ayrıca çoğu makalemizde ve atölye çalışmamızda, pahalı yazılımlara alternatif olabilecek bu tür yazılımlara değiniyoruz. Bu uygulamamız gelecekte de sürecek. CHIP

Dergi kendini tekrarlıyor

Selamlar CHIP, Uzun zamandan beri derginizin abonesiyim. Ama epey bir süreden beri kendinizi tekrar ettiğinizi, hep birbirine benzer konular (mesela Windows ipuçları) üzerinde yazdığınızı düşünüyorum. Bir diğer şikâyetim de oyunlara yer vermemeniz. Eskiden hiç değilse 1 sayfa oyun tanıtırdınız, ona ne oldu?

Orkun Parmaksız



Bu tarz önerilerinizi dikkate alıyoruz. Şubat 2006 sayısından itibaren elinizden bırakamayacağınız, yepyeni bir CHIP'le karşılaşacaksınız. 10. yaşımızı kutlayacağımız önümüzdeki ay sizi bu konularda büyük sürprizlerin beklediğini söyleyebiliriz. CHIP

CHIP'ten ricalar

Size diyecek bir lafım yok, tek kelimeyle muhteşemsiniz. Sizden istediğim:

- Tipucu, ipucu, pratikler v.s. adı altında 95'ten bu yana yayınladığınız kitaplardaki bilgileri bize PDF biçiminde vererseniz sevinirim.
- CD'den artık DVD'ye geçsek diyorum.
- Her ay bir veya iki sayfa bir verdiğiniz bir program hakkında bir ya da iki sayfa ipuçlarını, ayrıntıları gösterseniz ya da Workshop ekine eklerseniz çok iyi olur.
- CHIP TOP 10'da güç kaynaklarını ve AGP ekran kartlarını unutmasanız sevinirim.

M.Firat

Derginin eski sayılarının PDF biçiminde verilmesi, siz okurlarımızın uzun zamandan beri ilettiği bir talep. Şubat sayısından itibaren, önceki sayıların PDF'lerini vermeye başlıyoruz. Bu ay vereceğimiz zengin içerikli DVD'nin hoşunuza gideceğinden eminiz. PCI Express ekran kartları artık endüstri standardı halini aldığı için, güncelliğini yitiren AGP ekran kartlarına TOP10'da yer vermemiz mümkün değil. CHIP

i CHIP'E ULAŞIN

Okur mektupları
CHIP Yazı İşleri
Vefa Bayırı Sokak Gayrettepe
İş Merkezi B Blok No: 6 34349
Gayrettepe / İstanbul
yorum@chip.com.tr

Teknik sorular
yardim@chip.com.tr

Dergi ve CD ile ilgili sorular
dergi@chip.com.tr

Abonelik, eski sayı siparişi ve özel sayılar
Tel: (212) 217 93 71
Faks: (212) 217 94 23
abone@vogel.com.tr
http://abone.vogel.com.tr

Yorumlarınıza hediye!

Yayınlanan yorumlarınız için
11 YTL değerinde bir
CHIP Özel Sayısı kazanın

Diğer gerekli tüm adres bilgilerini Künye'de bulabilirsiniz: 256



Bir Taşla Dört Kuş. SCX-4216F

DigitAllverimlilik. Samsung'un Lazer Yazıcı, Fotokopi ve renkli CCD Tarama makinası, hepsi bir arada çözümü çok fonksiyonlu Lazer Yazıcısı SCX-4216F ile ofisinizde verimliliği maksimum düzeye çıkarırsınız. Aynı anda bir çok işle uğraşanlar için ideal çok fonksiyonlu lazer yazıcı... 16 syf/dak baskılama hızı / 4800x4800 dpi CCD renkli tarama / 33.6 Kbps faks / çift taraflı bellek kopyalama / USB ve Paralel bağlantı arayüü / 250 syf kağıt kapasitesi. Bu gücün heyecanını hissedin. SAMSUNG. www.samsung.com.tr



SAMSUNG

KOYUNCU

www.koyuncu.com.tr

+bonus card
ile peşin fiyatına 12 taksit



Vodafone logo and navigation links: HOME, CONTACT US, HELP, SHOP SITE MAP, SITE MAP, SPECIAL NEEDS, CAREERS.

Get more from your mobile | Mobile fun & info | Vodafone live! | Online store | My Vodafone | Business | About Vodafone

Motorola SLVR **FREE on all price plans** Click for more

Exclusive to Vodafone

Click search - Pay as you talk phones

Search By Manufacturer Search By Price Full product search GO

[Online Store](#) >> Pay as you talk

Pay as you talk - Up to 20% discount when you buy a Pay as you talk phone online

Motorola V980 Refurbished Instore - £70 Online - £62.99 more info Buy Now	Motorola E770v Pay as you talk Instore - £100 Online - £89.99 more info Buy Now	Samsung Z140v Pay as you talk Instore - £150 Online - £119.99 more info Buy Now	Sony Ericsson V600i Pay as you talk Instore - £150 Online - £119.99 more info Buy Now
Motorola V1050 Pay as you talk Instore - £200 Online - £179.99 more info Buy Now	Samsung Z500 Pay as you talk Instore - £300 Online - £239.99 more info Buy Now	Sony Ericsson T290 Pay as you talk Instore - £30 Online - £26.99 more info Buy Now	Sagem my-X4 Pay as you talk Instore - £30 Online - £26.99 more info Buy Now
Siemens CV65 Refurbished Instore - £40 Online - £35.99 more info Buy Now	Nokia 2600 Pay as you talk Instore - £40 Online - £35.99 more info Buy Now	Nokia 1600 Pay as you talk Instore - £80 Online - £44.99 more info Buy Now	Sagem VS1 (Simply) Pay as you talk Instore - £50 Online - £44.99 more info Buy Now
Sagem my-V-56 Pay as you talk Instore - £50 Online - £44.99 more info Buy Now	Sagem VS3 (Simply) Pay as you talk Instore - £50 Online - £44.99 more info Buy Now	Sagem MYC-52 Pay as you talk Instore - £60 Online - £44.99 more info Buy Now	VK 530 Pink Refurbished Instore - £60 Online - £44.99 more info Buy Now

Telsim 4,5 milyar dolar karşılığında Vodafone'a satıldı

Vodafone'un şifreleri

Dünyanın en büyük telefon operatörü Vodafone'un Telsim'i satın alması, dünyada büyük yankı uyandırdı. CHIP bu satışın şifrelerini çözdü.

■ Vodafone dünyanın en büyük telefon operatörü. Dünyanın her köşesinde, cep telefonu gördüğünüz her yerde İngiltere kökenli şirketin büyük "O" harfini ve bu harfin içine geçmiş ters virgülü andıran logosunu da görmeniz mümkün. Dünya çapında 171 milyon aboneye sahip şirketin Türkiye'de, "2,5-3 milyar dolardan fazla etmez," denilen bir GSM operatörüne neden tahminlerin iki katına yaklaşık bir fiyat ödediğini doğru analiz etmek gerekiyor.

Zira satış gerçekleştikten ve Vodafone'un Telsim'e "çok fazla" bir fiyat verdiği dünya piyasalarında duyulduktan birkaç dakika sonra, Vodafone'un hisse senetleri hızla değer kaybetmeye başladı. Vodafone yöneticileri bu gelişmeyi mut-

laka önceden görmüş ve kabullenmiş olmalıydı. Satıştan sonra dünya basınına yaptıkları açıklamalarda, Telsim'in birkaç yıl boyunca zarar edeceğini ve bu zararın Vodafone'un kârlılığını belki de önemli ölçüde düşüreceğini belirtmeleri, aslında Telsim'in üzerinde "büyük" oynandığının ve uzun vadede büyük beklentilere sahip olunduğunun, bu satın almanın çok büyük bir yatırım olduğunun işaretiydi.

Masanın üzerine çıkan yöneticiler

Dünyanın en büyük GSM operatörü, GSM pazarı açısından aslında hala "bakır" olan bir ülkeye girmenin ne denli büyük bir fırsat olduğunu fark etmişti. Ülkede hâlâ çok büyük bir kesim cep telefo-

güncel

2.1 Notebook Hoparlörü

- 2W RMS
- 120Hz ~ 18kHz
- Manyetik Koruma Duvarı
- Kulaklık çıkışı ve ses kontrol yapısı
- 48x170x66 mm (GxYxD)

1.1 USB Notebook Hoparlörü

- 1+1W RMS
- 120Hz ~ 20kHz
- Manyetik Koruma Duvarı
- Kulaklık çıkışı ve ses kontrol yapısı
- Tüm ses kaynakları ile tam uyumluluk

4 Portlu USB Hub

- 4 Adet USB 2.0 Aygıtı
- 100mA Yüksek akım koruma desteği
- USB 2.0 ile 480Mbps veri aktarım hızı
- Tak Çalıştır sistem kurulumu
- Zincirleme olarak Maksimum 127 ağa kadar destekler

Çoklu Kart Okuyucu

- Yeni ve eski tüm kartları okuyabilen yapı
- USB 2.0 arayüzü ile yüksek hızlı Okuma/Yazma
- Bilgisayar aktarımına ihtiyaç duymadan soketler arası veri transferi
- MS, CF, SD, MD serisi 55 kartı okuyabilme

BlueTooth Dongle (Class 1 ve Class 2)

- 40, 60 ve 80 GB Modeller
- 8MB Cache'li Samsung diskler
- USB2.0 yapısı ile yüksek hızda data transferi
- Göz alıcı tasarım
- 198gr ağırlık

Taşıyabilir Harddisk

- 2400 - 2483,5 MHz Frekans Desteği
- Maksimum 723Kbps veri transfer hızı
- 128bit şifreleme
- V1.2 versiyon desteği
- 10 Metre ve 100 Metre kapsama alanı

Kulaklık

- 50Hz ~ 18kHz frekans aralığı
- 32 ohm direnç
- 112dB ± 4dB
- 16gr ağırlık
- Maksimum giriş gücü 10mW

Elektronik Delgeç

- Net Ağırlık 450gr
- Boyutlar 133*125*95mm(E*B*Y)
- Delik Çapı 5,5mm
- Delikler Arası mesafe 70/80mm
- Kapasite 80gr Kağıt
- 12 sayfa Güç Kaynağı
- 4AA Alkalın Pili

Elektronik Zimba

- Net Ağırlık 440gr
- Boyutlar 155*90*99 (E*B*Y)
- Zimba Geniliği 9mm
- Kapasite 80gr
- Kağıt 14 Sayfa
- Güç Kaynağı
- 4AA Alkalın Pili

Bigg

Enriching Digital LifeStyle

Hayatınızı Kolaylaştırır



www.bigg3c.com

KOYUNCU

+bonus card
ile peşin fiyatına 12 taksit



nu kullanmıyordu ve bu insanların her biri potansiyel müşteriydi. Ayrıca mevcut operatörler üzerindeki kullanıcılar da fiyatların yüksekliğinden şikâyet eden, ancak mecburiyetten telefon kullanmaya devam eden, operatörüne sadık olmayan; daha ucuz ve ekonomik bir fırsatla karşılaştığında hemen operatör değiştiren müşterilerdi. Dolayısıyla ileri bir zamanda cın magazin programlarımızdan birinin "azz sonra" cıgıllarıyla duyuracağı özel bir haberde, Türkiye'deki büyük operatörlerden birine el koyulup satışa hazırlandığını haber aldıklarında Vodafone yöneticilerinin masaya çıkıp "göbek attığını" duymak bile şaşırtıcı olmayacaktır. Çünkü pek çok ülkede çok cıetin bir rekabet sonucunda 170 milyon abone sayısına ulaşmış, abone sayısını artık nasıl yükseltebileceğini kara kara düşünen bir telefon operatörü, birkaç sene içinde 30, hatta 40 veya belki 50 milyon yeni aboneye daha sahip olma fırsatını yakalamıştı.

Yeni bir taktik geliştirmeden, dünyadaki sert rekabet koşulları arasında denenmemiş yeni bir pazarlama stratejisinin riskini almak zorunda olmadan; yüksek fiyatlardan yakının, hiçbir operatöre sadık olmayan, kolayca kendi saflarına çekebileceği 50 milyon abone, Vodafone'un toplam abone sayısının neredeyse üçte birine denk düşüyor. Dolayısıyla, Vodafone yöneticilerinin masanın üzerine çıkıp "göbek attığını" düşünmek çok abartılı bir tanımlama olmasa gerek. Ayrıca GSM sektörü söz konusu olunca, yöneticilerin masanın üzerine çıkması figürünün Türk halkının gönlünde ayrı bir anlamı vardır. Rakip olmalarına rağmen Türk müşterisine neredeyse "tekeli" pozisyonunda hizmet veren operatörlerin birbirleriyle fiyat ve hizmet rekabeti yapmak dururken, müşterilerinden tahsil ettikleri servetleri sayesinde yıllarca sinema filmi tadında televizyon reklamları ile birbirlerine "laf attığını", televizyon reklamlarında rakip şirketin yöneticilerini masanın üzerine çıkarıp öfkeden kudururken resmettiğini hâlâ unutamıyoruz.

Şifre çözülüyor

Peki, Vodafone dünya borsalarında hisse senetlerinin değeri kaybetmesine neden olan satın almanın sonrasında Türk telefon kullanıcılarını nasıl kazanacak? Vodafone'un henüz açıklamadığı stratejisinin ipuçlarını veren şifreler nedir?

Şifre 1: Vodafone hisselerinin değeri kaybetmesi

Vodafone yöneticileri hisselerinin ani şekilde değeri kaybedeceğini, kârlılık oranlarının düşeceğini bile bile yüksek fiyat verebilecek kadar büyük bir tutkuyla Telsim'e sarıldılar. Böylece dünya devinin büyüme stratejisinde Telsim'in çok önemli bir rolü olduğunu, Türkiye piyasasından

büyük beklentileri olduğunu ve agresif bir oyuncu olacaklarını itiraf etmiş oldular.

Şifre 2: Telsim'in zarar etmesi

Vodafone yöneticileri Telsim'in önümüzdeki birkaç yıl boyunca zarar edeceğini açıkladılar. Şu andaki haliyle kâr eden bir şirketin önümüzdeki yıllarda zarar edeceğini açıklamak, çok büyük bir yatırımın planının yolda olduğunu işareti. Piyasadaki kimse için sürpriz olmayan bu gelişme, beklendiği gibi, Vodafone'un hem rakip operatörlerin müşterilerini çekecek, hem yeni müşteriler kazanacak, hem de mevcut ve yeni tüm müşterilerin sadakatini sağlayacak uygulamalar başlatması demek. Telefon görüşme ücretlerinde radikal indirimler yapmak, GPRS, cep televizyonu, görüntülü konuşma gibi yeni nesil multimedya servislerinin kolayca ulaşılabilir olmasını sağlamak...

Şifre 3: Bedava telefon veya "pay as you talk"

Vodafone'un hedeflerine ulaşacak bir Telsim için sadık müşteriler gerekiyor. Yani, rakip operatör "HOPPALA indirimi yaptık bize geçin, şu fiyata konuşun" şeklinde bangır bangır reklâm yaptığında, koşu koşu gidip rakip operatöre kayıt yaptırmayacak sadık müşteriler yaratmaları gerekiyor. Kullanıcıları ilk aşamada cezp edecek en önemli uygulamanın ise "bedava" cep telefonu olacağı tahmin edilebilir. Zira Vodafone "Pay as you talk" (konuştukça öde) kampanyası uyarınca, pek çok ülkede kullanıcılara istedikleri model cep telefonunu bedava veriyor. Kullanıcılar özel bir tarife üzerinden belli bir süre konuşma yapınca telefonunun bedelini ödemiş sayılıyorlar. Elbette bu uygulama müşterilerin sadakatini sağlıyor ve borçlu müşteri telefon ücretini ödeyene kadar başka operatöre geçmiyor. Vodafone'un hangi şartlarda, ne tür telefonlar dağıttığını merak edenler, şirketin diğer ülkelerdeki web sayfalarını inceleyebilir.

Bilgi için: www.vodafone.co.uk

Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr



Kırmızı beyaz: Vodafone çalıştığı her ülkede kırmızı beyaz renkleriyle güçlü bir marka olarak tanınan, "ego"su yüksek bir firma.



Lazer ile kendi CD/DVD kapağınızı oluşturun!

Philips DVDRI6LS DVD Yazıcı. Philips DVD yazıcıların en çok dikkat çeken ürünlerinden birisi Philips DVDRI6LS. 16x DVD+R yazma hızı, 8.5 GB çift katman kapasitesi ve dual format (+/-) kayıt uyumluluğunun yanısıra bu cihaz, lazerle CD/DVD baskı etiketi hazırlamanızı da sağlıyor. Lightscribe uyumlu CD/DVD medyaya istediğiniz kaydı yaptıktan sonra diski ters çevirin ve lazerle kendi etiketlerinizi oluşturma keyfini yaşayın.



www.philips.com.tr

Ücretsiz Danışma Hattı: 0800 261 33 02

PHILIPS

sense and simplicity

arena
TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ ÖZELİ
www.arena.com.tr

0212 364 64 64 / www.arena.com.tr



boğaziçi

"beklentilerinizi karşılar"

0212 217 29 29 / www.bogazici.com.tr



0212 454 99 00 / www.hizlisistem.com.tr

Google Türkiye'de

İnternet devi aramızda

■ İnternet dünyasının parlak yıldızı Google, Erem Karabey'i Google Türkiye Ülke Müdürü olarak atadığını açıkladı. Karabey, daha önce hizmet verdiği Siemens Mobile ve Bertelsmann gibi firmalardaki yönetim ve pazarlama konusundaki deneyimlerini Google Türkiye için kullanacak.

Google'in, yerel kullanıcı ve reklam verenleri en iyi ürün ve hizmetlerle buluşturmak amacıyla başlattığı Avrupa yatırım programı çerçevesinde gerçekleştirilen atamanın ardından Google Türkiye Ülke Müdürü Erem Karabey, "Heyecanımızı, birlikte çalışmak istediğimiz yayıncılara, rek-

lam verenlere ve ajanslara da aktararak Türkiye online pazarını hep beraber geliştirmeyi hedefliyoruz" diye konuştu. Avrupa organizasyonunu güçlendiren Google, Türkiye ve Avrupa'da medya ve teknoloji sektörlerinde çalışanlar açısından ilk tercih olmayı hedefliyor.

Avrupa çapında 132 milyon kişi her ay Google sitelerinde 30 milyar sayfa görüntülüyor. Microsoft'un en büyük rakibi haline gelen

Google, 100 farklı dilde 112 farklı uluslararası alan adıyla hizmet veriyor ve Google'in Avrupa yapılanmasında yaklaşık 800 kişi çalışıyor.

Bilgi için: www.google.com.tr

Google
Türkiye

→ AYIN SATIŞI

2 MİLYON

Samsung, PC'den tüketici elektroniğine kadar geniş bir ürün skalasıyla pazarda yer alıyor. Samsung Pazarlama ve Satış Müdürü Barış Kestep, 2006'da 2 milyon adet veri depolama ürünü (1.250.000 sabit disk, 750 bin optik sürücü) satmayı hedeflediklerini açıkladı. Samsung ayrıca 120 bin adet lazer yazıcı, 600 bin adet de monitör satışı yapmayı planlıyor.

Bilgi için: www.samsung.com.tr



Oyun konsolunun ilk testi

Xbox 360 oturma odası için fazla gürültülü

■ CHIP, kronik telif hakları sorunları nedeniyle şimdilik Türkiye'de satılmayacak Xbox 360'ın 20 GB'lık modelini (400 Euro) merak edenler için mercek altına aldı. Xbox 360, kızıltesi uzaktan kumanda, kablosuz gamepad, kulaklık seti ve analog çıkışlar için bir kablo takımıyla geliyor. Dijital video bağlantıları ise henüz bulunmuyor. Ürün, 32 inçlik LCD TV'ye High Definition modunda etkileyici netlikte ve homojen yapıda görüntü veriyor. Ancak cihazın gürültüsü rahatsız edici düzeyde. Önyükleme sırasında ses seviyesi 1,8 soneye, oyun sırasında 2,5 ve DVD kullanımında ise neredeyse 3 soneye ulaşıyor. Bu yüksek gürültüyü dikkate alınca, iyi bir oturma odası PC'sinin bariz bir biçimde daha sessiz olduğu ortaya çıkıyor.

Birlikte gelen oyun Kameo 1080i akıcı biçimde çalışıyor. Oysa maalesef oyunda ke-

nar düzeltimi görünmüyor, bu da çirkin merdiven basamaklarına ve titrek dokulara yol açıyor. Konsolun Media-Center olarak test edilmesi olanaklı değildi, çünkü Media Center Edition (MCE) için bir bileşen henüz yayınlanmamış durumda.

Xbox, Windows Media Connect üzerinden XP işletim sistemli bilgisayarlarla temas kuruyor, müzik çalıyor (MP3, WMA) ya da resim görüntülüyor. Ama WMV videolar CD'den ya da DVD'den bile çalışmıyor. Yani Xbox ancak ağda MCE'li bir bilgisayar varsa işlevsel bir medya oynatıcı halini alıyor. VideoDVD'lerle uyumluluk iyi düzeyde. Ama HD çıktısında çeşitli sorunlar var. Örneğin, "Space Cowboys"daki test sahnelerinde nahoş bir satır titremesi göze çarpıyor.

Sonuç: Microsoft ürünü sonradan geliştirmek zorunda, çünkü Sony'nin PS 3'ü daha fazla performans vaat ediyor, üstelik cihazın evrensel bir medya oynatıcı olarak çalışması tasarlanıyor.

Bilgi için: www.microsoft.com



Çok yönlü: Oyuncular Xbox 360'ı kablosuz denetleyici üzerinden çalıştırıyor.

Xbox 360

- + Net, homojen resim
- + Yüksek DVD uyumluluğu
- Çok gürültülü

Yüksek grafik performansı



128MB nVidia GeForce 6200

Packard Bell



ideal performans, masa üstünde...

Packard Bell sizin için ideal AMD desktop bilgisayarı oluşturdu. İdeal AMD Athlon64 işlemci, ideal nVidia grafik kartı, ideal 160GB sabit disk, ideal DVD RW Dual Layer sürücü ve daha bir çok ideal teknoloji Packard Bell 6320 desktop bilgisayarda bir arada...

DESKTOP PC



iMedia 6320

- AMD 64 Bit Athlon 64 3200+ işlemci
- Hyper Transport 2GHz 800 MHz FSB
- 512 MB DDR 400MHz (Max:4GB)
- 160 GB, 7200 Rpm sabit disk
- DVD+-RW Dual Layer Sürücü
- nVidia GeForce 6200 TC 128MB ekran kartı
- Uzaktan kumanda ve IR alıcısı
- Dahili V92 56K Fax-Modem, 10/100 Mbps Ethernet
- Paralel ve seri port, 6x USB2.0, 1X IEEE1394(Firewire)
- 8/1 kart okuyucu
- Power Cinema yazılımı
- EZ Home "yokıkkı" tasarımı
- 17" TFT LCD "Diamond View" ultra parlak ekran teknolojili ekran
- MS Windows XP Home işletim sistemi

Packard Bell i-media 6320 desktop bilgisayar, geniş yer kaplayan dosyalarınızı rahatça arşivleyebilmeyi için

160 GB, 7200 Rpm
sabit disk ile ideal seçiminiz olacak.

Çok fonksiyonlu uzaktan kumanda

Bilgisayarınızın yanına gitmeye gerek duymadan, oturduğunuz yerden zahmetsizce ister film seyredin, ister müzik dinleyin, ileri geri sarın, isterseniz resim arşivlerinize göz atın. Packard Bell, i-media 6320 desktop bilgisayarın çok fonksiyonlu uzaktan kumandasının yaşattığı bu konforun tadı bir başka...



8/1 kart okuyucu

8 farklı çeşit kart okuma yeteneği sayesinde ulaşamayacağınız dosya kalmayacak. Her türlü bilgiyi kolaylıkla almak, kopyalamak ve taşımak çok kolay...

Power Cinema

Packard Bell i-media 6320 bilgisayarınızın uzaktan kumandası ile Power Cinema yazılımını açın ve bilgisayarınızı tam bir eğlence merkezine dönüştürün. Müzik dinleyin, film seyredin, fotoğraflarınızı düzenleyin; i-media 6320 desktop bilgisayar, çalışmaktan sıkıldığınız anlarda sizin en yakın arkadaşınız olacak...



Süper parlak "Diamond View" ekran teknolojisi ile capcanlı renkler.

Packard Bell'in gün ışığında bile ultra parlaklık için geliştirdiği "Diamond View" ultra parlak ekran teknolojisi sayesinde; **daha keskin, daha parlak ve daha doğal renklere** sahip ekranda oyun oynamanın veya çalışmanın keyfine varırsınız. Üstelik uzun çalışma saatlerinden sonra bile göz yorgunluğu hissetmeden...

KOYUNCU

www.koyuncu.com.tr

+bonus card
ile peşin fiyatına 12 taksit



1199\$ + KDV

Ev ve küçük ofislere

YAKSU S200 ADSL Modem



■ S200 ile özellikle ev ve küçük ofis kullanıcılarının kullanımını hedefleyen YAKSU, üst düzey modellerde bulunan güvenlik özellikleri ve müşteri odaklı yapısı ile farklı bir hizmet sunmayı amaçlıyor. Ev ve küçük ofis kullanımına yönelik tasarlanan YAKSU S200 ADSL modem bir USB bir de Ethernet portu bulunuyor. YAKSU S200 2 portlu ADSL Modem ADSL 2/2+ desteği sayesinde yüksek hızlı geniş bant bağlantı sağlarken, iki bilgisayara kadar kablolu ağ kurma özelliğine ek olarak, eklenen hub/switch desteğiyle kullanıcılar 253 bilgisayara kadar kablolu ağ kurabilme olanağı buluyor. YAKSU S200 ADSL Modem'de yer alan Türkçe arayüz, kullanıcılara kullanım rahatlığı sağlarken kapsamlı Türkçe kullanım kılavuzu kurulum ve yapılandırmayı kolay hale getiriyor. Web arayüzü ile ise sadece kullanıcı adı ve şifrenin girilmesiyle bağlantıyı sağlarken, ürünün PPPoE protokolü internete bağlanmak için ek bir yazılım kurma ihtiyacını da ortadan kaldırıyor.

Fiyatı: 59 USD + KDV

Bilgi için: www.yaksu.com.tr

Cooper Platinum 3000

Yeni bir marka: Cooper

■ Cooper, müşterilerinin dünyada kullanılabilecek ve üretilen tüm teknik donanım ve yazılımlara ulaşmalarını hedefleyen yeni bir marka. TSE Yeterlilik ve ISO 9001-2000 kalite belgesine sahip tescilli bir marka olarak çalışmaya başlayan Cooper Computer, Ankara, Adana ve Mersin'de bilgisayar tüketicilerine hizmet veriyor. Cooper markasının ön plana çıkan ilk ürünleri arasında ise Platinum 3000 serisi yer alıyor. Bilgisayarlar Intel yonga setli anakarta ve 2 MB önbellekli P4 işlemcilere sahip.

Bilgi için: www.cooper.com.tr

Lenovo PC'leri tasarımlarıyla ödül kazandı

Geleceğin PC'leri

Lenovo yeni PC konseptleri ile tasarım ödüllerini topladı. Dünyanın üçüncü büyük PC üreticisi, kullanımdan görünüme kadar PC'ler üzerinde radikal değişiklikler öngörüyor.

■ Lenovo dizüstü ve masaüstü bilgisayarları, tasarım ve yenilikleri ile 'Kırmızı Nokta Tasarım Ödüllerini' topladı. Dünyanın en büyük üç PC üreticisinden biri olan Lenovo'nun iki farklı konsept dizüstü ve masaüstü bilgisayar, dünyanın önde gelen tasarım enstitülerinden Alman Tasarım Enstitüsü 'Design Zentrum Nordrhein Westfalen'ın tasarım ödüllerini kazandı. Alman Tasarım Enstitüsü, çoklu görüş açıları ve kullanımları için 180 derece ayarlanabilir görüntü özelliği olan 'Lenovo Yoga dizüstü bilgisayar'ına 'En Yüksek Tasarım kalitesinde En İyilerin En İyisi', yükseltebilen ayağı ve etkileşimli dokunmatik ekranı olan ultra ince 'Lenovo Sundial masaüstü bilgisayarına "Yüksek Tasarım Kalitesi" ödülünü verdi.

Ultra ince, hepsi bir arada, bağımsız Sundial masaüstü bilgisayar, esnekliği ve kullanılabilirliği, yükseltebilen ayağı ve güneş saati şeklindeki dokunmatik çark arayüzü ile herhangi bir kullanıcının tüm ihtiyaçlarını karşılamak amacını taşıyor. Yükseltebilen ayağı, masaüstünden oturma odasına kadar pek çok farklı ortamda kullanımına olanak tanıyor. Sundial masaüstü bilgisayarın teknolojisini gözler önüne seren 3 boyutlu sanal görüntüler ve dokunmatik ekran, kullanıcıların uygulamalar arasında dolaşmalarını sağlıyor.

Yoga konsepti ise dizüstü bilgisayara esneklik ve yenilikler katmak, kullanıla-

Radikal:
Masaüstü
tasarımı bilim
kurgu
filmlerini
andırıyor



bilirliğini artırmakta kullanılmış. İnce di-kişli deri bir yüzeyle kaplı yeni yumuşak menteşeler ve kendini kilitleyen mekanizma, kullanıcıların dizüstü bilgisayara 135 derece masa görünümünde, katlanabilir bir çizim tablası veya geleneksel konumuyla çalışmalarına imkân veriyor. Yoga dizüstü bilgisayara eşlik eden kablosuz fare ve ultra ince kablosuz klavye, kullanıcı konforunu artırıyor.

Bilgi için: www.ibm.com.tr



Packard Bell

boyut önemlidir

Packard Bell dizüstü bilgisayarda mimari çizim, grafik ve tasarım kullanımında ekran büyüklükleri yetersiz kalır. Packard Bell W7600, hem yüksek performansı hem de 17" geniş ekranı ile, masaüstü bilgisayar gücünü taşınabilir bilgisayara getiriyor. Artık tasarım yaparken ve müşterilere sunum yaparken geniş ekranda rahatlıkla çalışabilirsiniz.

DİZÜSTÜ BİLGİSAYAR

Packard Bell dizüstü bilgisayarların eğlenceli dünyasında ister tasarım yapın, ister oyun oynayın, ultra parlak "Diamond View" ekran teknolojisinin keyfini yaşayacak, yüksek performans ekran kartları, bellekleri ve sabit disk kapasiteleri ile hızla doacaksınız.



4/1 Kart
Okuyucu
(SD/MS/MS PRO/MMC)



EasyNote W7600 2yıl garanti

- Intel® Sonoma Platformu
- Intel® Centrino™ Pentium M 740 1.73GHz
- 533 MHz FSB, 2MB L2 Cache bellek
- Intel® 915PM Chipset
- Intel® PRO/Wireless 2200 802.11 b+g
- Süper parlak 17" WXGA+ 1440x900 "Diamond View" TFT LCD ekran
- 1 GB DDR2 533MHz (Max:2GB)
- 100 GB sabit disk
- DVD+-RW Dual Layer Sürücü
- 256MB nVidia GeForce Go6600 TC VGA
- Realtek ALC260 HD Audio
- Dahili V92 56K Fax-Modem, 10/100 Mbps Ethernet
- IEEE1394(Firewire), TV-Out, VGA-Out, 6xUSB2.0
- TV Tuner, uzaktan kumanda ve IR alıcısı
- PCMCIA, 4/1 kart okuyucu (SD/MS/MS PRO/MMC)
- 3.5 kg., 9 Cell Li-Ion pil
- MS Windows XP Home işletim sistemi

Sayısal Tuşlar

Notebook klavyesinde rakamlara basmak için Shift tuşunu kullanmaktan sıkıldınız mı? W7600'de masaüstü klavye gibi kendi başına sayısal tuşlar emrinizde.



TV kartı ve uzaktan kumanda

Siz nerede olursanız olun Packard Bell evinizdeki rahatlığı ayağınıza getiriyor. W7600 dizüstü bilgisayarda bulunan TV Kartı sayesinde nerede olursanız olun, takip ettiğiniz filmleri, haberleri veya günün maçını kaçırmadan rahatça izleyebilirsiniz. Üstelik çok fonksiyonlu uzaktan kumandası ile de zahmetsizce...

Geniş 256 MB Grafik Belleği

Büyük ve pırlantalı Diamond View ekran olur da süper grafik işlemcisi olmaz mı? Packard Bell W7600 Notebook, 256 MB grafik bellekli nVidia GeForce Go 6600 grafik işlemcisi ile tüm mimari çizim, tasarım ve oyunlarda mükemmel performans sunmakta.

100GB sabit disk 1GB DDR2 RAM

Geniş yer kaplayan dosyalarınızı büyük bir rahatlıkla saklayabilirsiniz. 100GB sabit disk alanı dünyaları şatacaktır... Packard Bell W7600 dizüstü bilgisayarın 1GB'lık inanılmaz belleği sayesinde, yüksek performans gerektiren programlarda tıkanmadan çalışın veya kolaylıkla yeni nesil 3D oyun oynayın.

KOYUNCU

www.koyuncu.com.tr

+bonus card
ile peşin fiyatına 12 taksit



1699\$ +KDV

Fujitsu Siemens'den AMILO M1451G

Profesyonel ve eğlenceli

■ Fujitsu Siemens Computers, kullanıcılara özgürlük ve performansı cazip fiyatla sunma iddiasındaki AMILO M1451G'yi piyasaya çıkardı. Profesyonel yaşamı eğlence ile birleştirmeyi amaçlayan AMILO M1451G, ince ve şık bir tasarıma ve en yeni Intel Centrino™ Mobile Technology'ye sahip. Yeni yılda piyasada olan AMILO M1451G'nin satış fiyatı 1.299 USD (KDV hariç). Amilo M1451G, Intel Centrino teknolojisi sayesinde düşük güç tüketimi sağlayarak daha uzun batarya süresi sağlıyor. Amilo M1451G üzerinde entegre olarak S-video out port, IEEE 1394, SPDIF ve 4 USB 2.0 port, 4'ü bir arada bellek kartı yuvası (SDMS /MMC/MSPRO'yu destekler) yer alıyor. Bu arayüzler sayesinde,

AMILO M1451G'ye tüm dijital aygıtlar ve multimedya araçları bağlanabiliyor. Daha net ve keskin görüntü deneyimi sağlayan 15,4 inçlik geniş Crystal View parlak ekranı (16:10 biçiminde) ile DVD seyretmek ve oyun oynamak mümkün olacak. Üstelik açık havada bile rahatlıkla izlenebilecek bir ekrana sahip olan AMILO M1451G, "sessiz mod" işlevi sayesinde, istendiğinde fan sesini azaltarak kullanıcılara daha sessiz bir çalışma ortamı sağlıyor. Intel Pentium M 750 işlemcili (1.86 GHz) Intel Centrino Mobil teknolojisine sahip Amilo M1451G, 80 GB SATA diske, 512 MB DDR belleğe ve çift katmanlı DVD yazıcıya sahip.

Bilgi için: www.fujitsu-siemens.com.tr



15-in-1 Hi-Speed okuyucu

Her şeyi okuyor

■ Kingston'un yeni okuyucusu 4 medya portu kullanarak 15 popüler dijital bellek kartını aynı anda destekleyecek şekilde tasarlanmıştır. Bu USB 2.0 Hi-Speed okuyucu, yüksek çözünürlüklü imajlar ve diğer veriler için 480 Mbps okuma hızına ulaşır. Tak çalıştır özelliğiyle kolay ve hızlı biçimde yüklenebiliyor ve önceki nesil USB 1.1 spesifikasyon standartlarıyla da uyumlu çalışıyor. Yeni ürün ayrıca, şu an pazarda bulunan yüksek hızlı kartlara uyan başlıca okuyucu. Bu kartların içinde, 133x yazma hızına sahip Kingston SD Ultimate bellek kartı da yer alıyor.

Bilgi için:
www.kingston.com



Olivetti ve Kont Bilişim

Olivetti Kont'ta

■ KONT Bilişim Teknolojileri ve Dış Ticaret A.Ş. dünyanın önde gelen faks ve yazıcı üreticilerinden Olivetti ile distribütörlük sözleşmesi imzaladı. Sözleşmeye göre, KONT Bilişim, kullanıcı kolaylığı ön planda olan faks cihazlarının ve çok işlevli yazıcıların yurtiçi satış dağıtım ve servis hizmetini gerçekleştirecek. Türkiye pazarında uzun süredir ürün ve çözümleriyle yer alan Olivetti, KONT Bilişim ile imzaladığı distribütörlük sözleşmesi ile Türkiye pazarındaki payını arttırmayı, kullanıcı dostu faks ve yazıcılarla son kullanıcıya ulaşmayı hedefliyor. KONT Bilişim, 26 ayrı dünya markasının Türkiye resmi distribütörlüğünü yapıyor.

Bilgi için: www.kont.com.tr

Cebe sığan ofis

Palm Treo 650

■ Vestel, mobil ofis Treo 650'lerin satışına başladı. İş dünyasının ofisini cebinde taşımasına olanak sağlayarak birçok ülkede en gözde el bilgisayarı olan Palm Treo 650, Türkçe menü ile geliyor. Palm Treo 650, bir el bilgisayarıdan beklenen ajanda, e-posta, kelime işlem ve hesap tablosu gibi ofis uygulamaları, resim ve video görüntüleme, müzik dosyalarını çalma gibi tüm özellikleri sunarken bir cep telefonunun da tüm yeteneklerini bünyesinde barındırıyor.

GSM, GPRS, EDGE desteği gibi mobil bağlantı teknolojileri ile ihtiyaç duyulan her türlü araca ulaşma imkânı tanıyor. Yine GPRS üzerinden internete erişerek web'de dolaşmak da Treo 650 ile mümkün. Özel arayüzü sayesinde Palm Treo 650, piyasadaki ürünler arasında bankacılık işlemlerinin yapılabilirdiği tek el bilgisayarı olma konumuna sahip. Bluetooth bağlantısına sahip olan Treo 650, entegre VGA kamerası ile fotoğraf çekmeye ve video kayıt yapmaya da olanak sağlıyor. Bu kayıtlar 320 x 320 yüksek çözünürlüklü, 65 bin rengi destekleyen dokunmatik TFT renkli ekranda görüntüleniyor.

Palm OS 5.4 işletim sistemi çalıştıran ve 23 MB kullanılabilir hafızaya sahip olan Treo 650, üzerinde bulunan genişleme yuvaları sayesinde SD, SDIO ve MMC hafıza kartlarını da destekliyor ve hafızası 2 GB'a kadar yükseltilebiliyor. Hem Windows tabanlı bilgisayarlar ile hem de Macintosh PC'ler ile entegrasyona sahip olan Palm Treo'lar gibi, Bluetooth taşınabilir klavye, kılıf, şarj cihazı ve stylus gibi Palm marka aksesuarlar da artık sadece Vestel Showroom'larda satılacak.

Bilgi için: www.vestel.com.tr



TAMAMEN GERÇEK



Nouveau

Impression

Hiç bir şey görüldüğü gibi olmayabilir. İşin özünü görmek için bazen çok yakından bakmanız gerekir. Dünyanın en kaliteli kasa üreticisi AOPEN, kasalarını çok yakından incelemeye davet ediyor. Gerçek sağlamlık, gerçek güç, gerçek teknoloji. Ne kadar gerçek* olduğunu kendi gözlerinizle görün...

Zengin kasa modelleri... Gerçek güç kaynaklarıyla...



ÇÖZÜM YAZILIM DONANIM ELEKT. İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.

ANKARA MERKEZ
İSTANBUL ŞUBE
MALATYA ÇÖZÜM

G.M.K. Bulvarı No:54/B 06570 Maltepe
Meclis Mh. Atatürk C. Kanarya S. 11 Sarıgazi Ümraniye
Halep Caddesi No:40

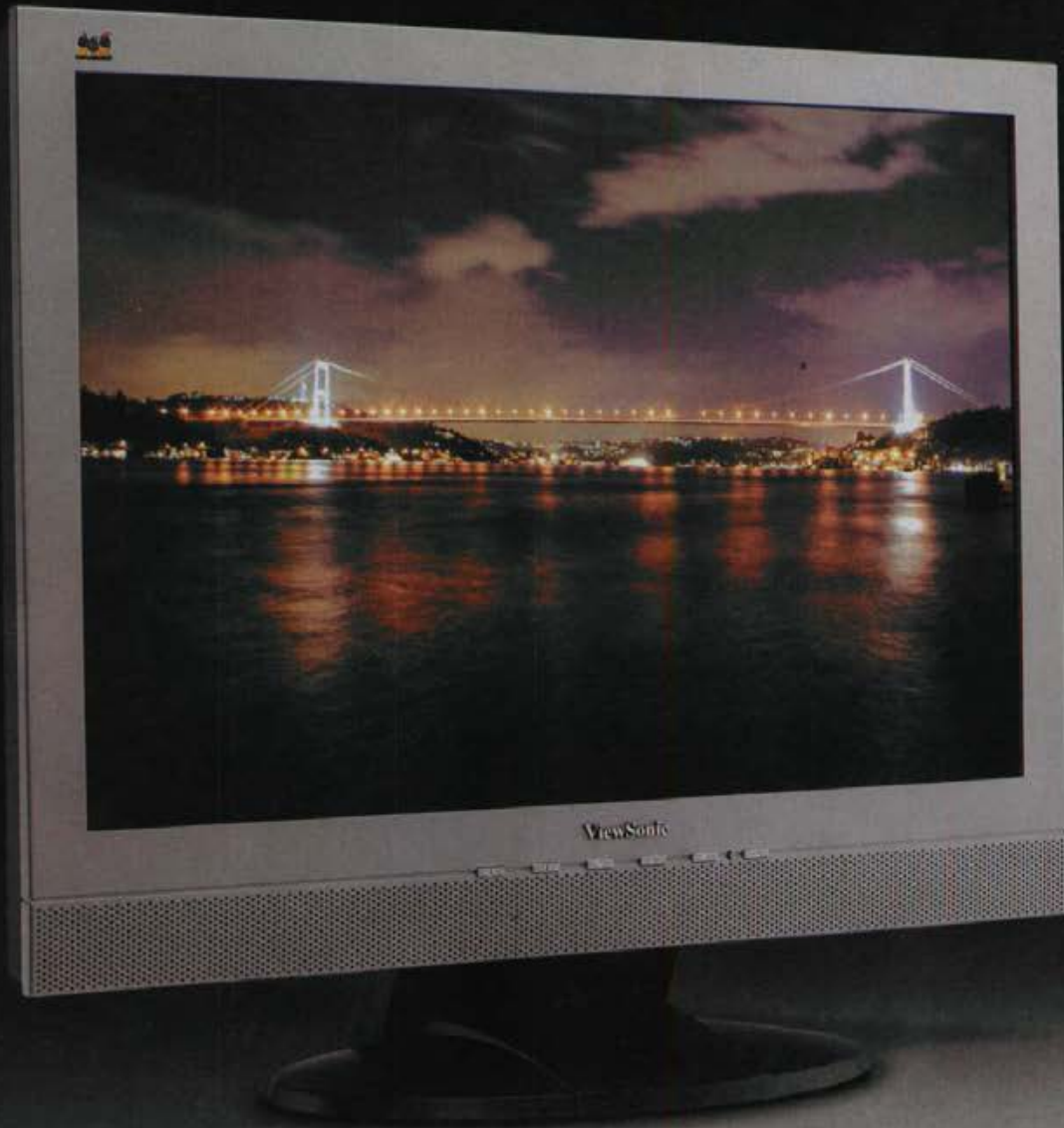
Tel: (0312) 232 52 53 Faks: 232 07 27
Tel: (0216) 540 64 74 Faks: 540 64 83
Tel: (0422) 325 07 70 Faks: 325 12 56

A Open®

İlk ve Tek

Sadece
Hızlı Sistem
Mağazalarında

399 \$+KDV



ViewSonic®



AXess + bonus card

advantage

world

En Taze Teknolojiye en uygun şartlarda ulaşmanız için, sizleri mağazalarımıza bekliyoruz.



ViewSonic VA1912W 19" LCD

Multimedya Monitör

16:10 Görüntü oranı

19" (48.3cm) TFT LCD monitor

8ms hızlı tepki süresi, 1440x900 çözünürlük

150 derece görüş açısı, 0.285 nokta aralığı

500:1 yüksek kontrast oranı, 300cd/m2 parlaklık

VGA ve DVI-D bağlantı, stereo hoparlör

TCO'99 uyumlu, 3 yıl garantili

ClearMotiv™ teknoloji ile 8ms tepki süresi ile yüksek performanslı

Dynamic Structure™ teknoloji HD yayını kalitesinde, tam kalite video

Yüksek tanımlı (HD) video için, "set top box" ve oyun konsolları için DVI girişi.

Entegre multimedya hoparlörler.

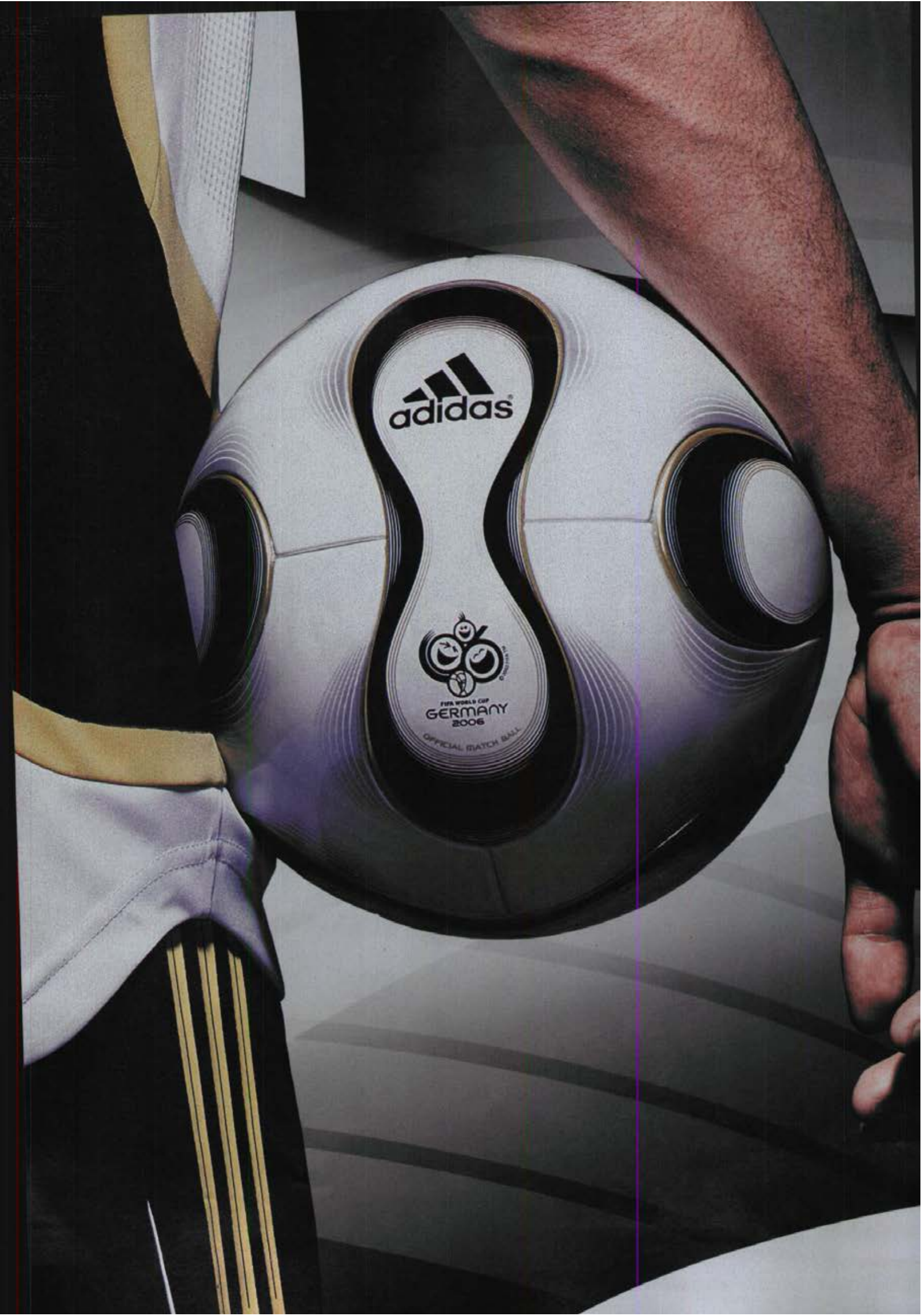
İki kıta bir ekranda.

Viewsonic'in 19"lik **geniş ekranı** sizi tam bir görsel şölene davet ediyor. Estetik tasarımı ve cazip fiyatıyla Viewsonic, film izlerken, oyun oynarken ya da çalışırken size mükemmel bir görüntü kalitesi sunuyor.

www.hs.com.tr
(0212) 454 99 00



Ta-
ze
tek-
no-
loji





IMPOSSIBLE IS NOTHING

+10



Bir toplumun geleceğini planlamak

Bilgi toplumu stratejisi

Başbakanlık Devlet Planlama Teşkilatı Müsteşarlığı, önümüzdeki 4 yıl boyunca Türkiye'yi bilgi toplumuna dönüştürecek stratejilerin yer aldığı raporunu açıkladı.

■ DPT'nin, Peppers&RogersGroup ile yaptığı strateji planına göre, bilgi toplumu strateji çalışma vizyonu, "Bilim ve teknoloji üretiminde odak noktası haline gelmiş, bilgi ve teknolojiyi etkin bir araç olarak kullanan, bilgiye dayalı karar alma süreçleriyle daha fazla değer üreten, küresel rekabette başarılı ve refah düzeyi yüksek bir ülke olmak," şeklinde tanımlanıyor. Bilgi toplumu stratejisi aslında ülkenin ve toplumun e-dönüşümünü gerçekleştirmek için gerekli adımları ve yöntemleri belirleyecek bir çalışma planını kapsıyor. Yapılan çalışmaların pratik sonuçlarının 2007 içinde ortaya çıkması bekleniyor. Buna göre, halkın kullanımına açık internet kiosk'ları, kamu kuruluşlarındaki işlemlerin elektronikleştirilmesi, eğitimin ve iletişimin dijital çağ ile senkronize edilmesi gibi hedefler var.

Rapora göre şu anda Türkiye'de internet kullanıcısı bireyler toplumun %13'ünü oluşturuyor. Yapılan plana göre 2010 yılında bu oranın en kötü senaryoya göre %37'ye çıkarılması, iyi senaryoya göre %44'e ulaşması, çok iyi senaryoya göre ise %51'i bulması hedefleniyor.

Ancak öğrenciler açısından internet kullanım oranları çok daha yüksek. Şu anda ülkedeki öğrencilerin yarısının internet kullanıcısı olduğunun tespit edilmiş ve 2010 yılında en kötü senaryoya göre bu oranın %81'e ulaşması bekleniyor. Çok iyi senaryoda ise oran %96 olarak telaffuz ediliyor. Dolayısıyla, planların odağında öğrencileri internet kullanımı ve bilgi çağına adapte etmek var.

Bu amaçla, 4 yıl içinde kamuya açık internet erişim noktalarının kurulması, yaygınlaştırılması, bilgisayar ve bağlantı sahipliği

kampanyalarının özendirilmesi, okullarda bilişim teknolojisi derslerinin okutulması, yetişkinlere bilişim teknolojisi kurslarının verilmesi gibi eylemler, uygulama alanı bulmak için 2006-2007 yılını bekliyor. Bilgi toplumuna dönüşüm sırasında sadece öğrenciler hedef alınmayacak. Çok kapsamlı ve devletin temel işleyiş mekanizmalarına kadar inip, dijital çalışma anlayışını oturtmayı hedefleyen stratejiye göre, devlet birimlerinden, özel işletmelere kadar dönüşümün tüm topluma tesir etmesi asıl amaç olacak. Ayrıca geniş bant erişiminin yaygınlaştırılması için aylık geniş bant erişim maliyetinin kişi başı gelire oranının da %2'ye çekilmesi hedefleniyor. Böylece geniş bantın toplam internet erişiminin %95'ini oluşturacak şekilde yaygınlaşması sağlanacak. Bilgi için: www.dpt.gov.tr

20 HEDEF

Vatandaşlara yönelik hizmetler

- Gelir vergisi beyanı, değerlendirme bildirimi ✓
- İş arama hizmetleri
- Sosyal güvenlik katkıları ve ödemeleri
- Kişisel belge (pasaport ve sürücü belgesi)
- Araç ruhsat işlemleri
- Emlak izinleri
- Polis ihbar
- Halk kütüphaneleri
- Doğum ve evlilik belgeleri
- Yüksek öğretim okul kaydı ✓
- Taşınma bildirimi
- Sağlıkla ilgili hizmetler

İşletmelere yönelik hizmetler

- Personel sosyal katkı payları ✓
- Kurumlar vergisi ✓
- KDV (Beyanname; bilgilendirme) ✓
- Yeni şirket kurulumu başvurusu
- İstatistik ofislerine veri bildirimi
- Gümrük bildirimleri ✓
- Çevre ile ilgili izinler ve raporlama
- Kamu tedariki

✓ İşaretli hedefler DPT'ye göre ulaşılmış kabul ediliyor.

İzmir sinemaya doydu

İzmir Kısa Film Festivali

■ Uluslararası İzmir Kısa Film Festivali, 18 Kasım - 27 Kasım 2005 tarihlerinde 6. defa gerçekleşti. Sponsorları arasında CHIP dergisinin de olduğu festivalin ödül gecesine CHIP adına

katılan Vildan Bozcaada'nın yorumuyla, final gecesine Oscar ödül törenini aratmadı. 18 Kasım 2005 tarihinde açılan festivalde Altın Kedi Ödülleri sahiplerini bulurken, Kurum Onur

Ödülü Sinema Yazarları Derneği'ne, festivalin bu yılki onur ödülü ise Zeki Demirkubuz'a verildi. Konuk ülke Japonya'nın kültürel ve sanatsal etkinliklerine de yer veren festival programı içerisinde İsveç, Kore, İspanya, İsviçre, Meksika, Hollanda filmleri seçkileri de özel bölümlerde yoğun ilgi gördü. Festival

süresince film gösterimleri yanı sıra, Anjelika Akbar piyano resitali, Japonya Geleneksel Çay Sunumu Seremonisi, Fuji Dağı'ndan manzaralar, Ukiyo-e ve Japon Bebekleri Sergisi olmak üzere çeşitli etkinlikler de festivale ayrı bir renk kattı.

Bilgi için: www.izmirkisafilm.org

Bir ödeme aracı olarak cep telefonu

Mobil ödeme dönemi

■ "Turkcell MobilÖdeme" servisi, ödeme sürecini kısaltıp basitleştirmesi ve ödeme yapılabilen mecraları çeşitlendirmesiyle bugüne kadar yapılan çalışmaları bir adım daha ileri taşıyarak, internet, sesli yanıt sistemi (çağrı merkezleri), SMS ve WAP üzerinden ya da yüz yüze alışverişlerde cep telefonu ile ödeme yapılmasını sağlıyor.

Akbank, Garanti Bankası ve Yapı Kredi Bankası'nın desteğiyle hayata geçirilen servis sayesinde, Turkcell aboneleri TeknoSA, İDO, AtlasJet, e-store, Burger King, Bilyoner.com, Pepsi gibi bir dizi üye işyerinden para ya da kredi kartı taşımadan kolay ve güvenli bir biçimde alışveriş yapabiliyorlar. Abo-

neler, Turkcell faturalarını öderken ve kontör alırken de servisten yararlanabiliyor. Tüm bu alışverişlerin bedelleri abonelerin kredi kartı hesaplarına yansıyor. Üstelik alışverişler sırasında kredi kartı numarasının herhangi bir üye işyerine verilmesi de gerekmiyor. MobilÖdeme servisi WAP'ta, örneğin İDO'dan deniz otobüsü bileti almak için kullanılabildiği gibi, SMS yoluyla örneğin TeknoSA katalogundan ürün almak için de kullanılabiliyor.

MobilÖdeme ayrıca sesli yanıt sistemleri ile (örneğin Pepsi otomatlarında) çağrı merkezinden sipariş verirken (örneğin Burger King çağrı merkezinde) ve internet üzerinden yapılan alışverişlerde (örneğin AtlasJet'ten bilet alırken) de kullanılabiliyor. Turkcell kullanıcıları üye işyerlerinde gerçekleştirdikleri yüz yüze alışverişlerde de MobilÖdeme servisini yararlanabiliyor. Faturalı veya kontörlü hat kullanan tüm Turkcell aboneleri, Turkcell MobilÖdeme servisini Türkiye'de yerleşik tüm bankaların kredi kartları ile yararlanabiliyor.

Bilgi için:

www.turkcell.com.tr



Masaüstünüzü renklendirin

hiQ Frame: Dijital çerçeve

■ Dijital çerçeveler gün geçtikçe yaygınlaşıyor. Artık masanızda tek bir resim ile yetinmek zorunda değilsiniz. Dijital Çerçeve, kendi dâhili hafızasında veya hafıza kartlarınızda bulunan resimleri slayt şov olarak 5,6 inçlik TFT-LCD ekranında oynatabiliyor. Üstelik MP3 çalıyor ve MPEG4 veya DivX biçimli videolarınızı da çalıştırıyor. USB aracılığıyla bilgisayarınıza, AV çıkışı ile televizyonunuza bağlayabileceğiniz hiQ'nun bu çok işlevli yeni ürününün, birçok teknoloji tutkununun ilgisini çekeceği kanısındayız.

Bilgi için: www.hiq-tech.com



CHIP | OCAK 2006



BAZI BAĞLANTILAR ELİNİZİ KOLUNUZU BAĞLAR

Geleceğin teknolojisi
kablosuz iletişim,
hareket özgürlüğü
demektir.

Sizi sınırlayan
kablolardan kurtulun,
kablosuz iletişime,
özgürlüğe geçin.
AirTies ile geçin!



RT.210

AirTies
wireless networks

0212. 212 82 20 / www.airties.com

CHIP RADAR

Cep telefonları

Yeni teknolojilerin pazara sunumu ve fiyat değişimleri ne şekilde gelişim gösteriyor?

■ Çok az endüstri dalı, teknoloji endüstrisi kadar hızlı gelişiyor. Yeni bir teknoloji geliştiren bir firma, neredeyse daha ürünü piyasaya sürmeden yarışın gerisinde kalabiliyor. Sektördeki uzmanların aklını en çok meşgul eden soru ise şu: Bir teknolojinin doğru zamanlaması nedir? Soruya her ay yüzlerce ürün test eden ve haberi gözden geçiren CHIP Test ve Haber Merkezi'ndeki gözlemlere dayanarak hazırlanan Radar cevap veriyor. Diyagram karışık görünse de, okuması kolay: Beyaz üçgen, söz konusu teknolojinin üreticisi tarafından ilk kez duyurulduğu tarihi gösteriyor. İçinde

ünlem olan pembe flaş işareti ürünün veya teknolojinin patlama yaptığı, çok yaygınlaştığı dönemi ifade ediyor. Gri dairenin içindeki mezar taşı ise söz konusu teknolojinin "öldüğü" dönemin işareti. Renk kodlu çubuğu okumaksa çok kolay. Kırmızı renk, o ürünün "çok pahalı" olduğu dönemi, sarı renk ürünün yaygın kullanım için hâlâ pahalı ama ilgi duyan kullanıcılar için uygun fiyatlı olduğu orta süreci, yeşil renk ise ürünün standart haline geldiği ve yaygın üretim imkânı bulunduğu veya fiyatının rakip veya üstün teknolojiler karşısında eriyip çok ucuzladığı dönemi ifade ediyor.



Çok işlevli: Fotoğraf çekmek, şehirde dolaşmak, müzik çalmak ve televizyon seyretmek... Telefon özelliği cep telefonlarında geri plana kayıyor.



Multimedya ile estetiği buluşturan LCD

Philips "Sense and Simplicity"



■ Philips'in yeni 17 inç (170 x 6) ve 19 inç (190 x 6) monitörleri yüksek görüntü kalitesi, çoklu ortam işlevleri ve estetik tasarımı ile öne çıkıyor. Philips'in tüm dünyada benimsediği "Sense and Simplicity" anlayışıyla tasarlanan yeni LCD monitörler, Japonya, Avustralya ve Tayvan'da tasarım ödülleri almış. Monitörler, parlak siyah çerçeveleri ve metal kemerli tabanları ile ev dekorasyonunu da estetik olarak tamamlıyor. Teknik özellikleri ise Philips monitörleri benzerlerinden üstün kılıyor. Light Frame Digital Reality teknolojisi ile donatılan ve Perfect Panel garantisi ile sunulan monitörler, 8 ms tepki süresine sahip. Perfect Panel garantisi ile monitörlerin parlak nokta hatası taşıma-

ması güvence altına alınıyor. Light Frame Digital Digital Reality teknolojisi ise özellikle video, fotoğraf ve diğer görsel malzemelerin görüntü kalitesinin yükselmesinde etkili oluyor. Teknoloji ile parazitler giderilerek JPEG dosyalarının parlaklığı ve keskinliği artırılırken, rahatsız edici kenarlar da ortadan kaldırılıyor. Philips LCD monitörlerin bir diğer özelliği de Grafik Kullanıcı Arabirimi içermesi. Mod menüsü ile görüntü geliştirme üstün performans sergileyen monitörler, uygun video işleme ayarlarının hızlı ve kolaylıkla seçilmesini sağlıyor. Philips'in yeni monitörleri PC'lerde USB 2.0 portunu destekliyor.

Bilgi için: www.philips.com.tr

Hiç çekinmeyin, şikâyet edin

Şikâyetiniz mi var?

■ İnternetin en ilginç ve yararlı sitelerinden biri sikayetimvar.com. Doktor Ömer Deveci tarafından kurulan web sitesi aslında Dr. Ömer Deveci'nin mesleği gereği dinlediği şikâyetlerden ilham alarak kurduğu bir proje. 2001 yılında kurulan web sitesi kullanıcıların kişi ve kurumlar hakkındaki şikâyetlerini dile getirebildikleri bir "başvuru merkezi" halini almış. "Çözüm platformu" olarak da adlandırılan sitenin işleyişi oldukça basit: Tüketicilerden gelen şikâyetler, sitenin uzmanları tarafından değerlendirilip hızla ilgili firmalara yönlendiriliyor ve şikâyetin çözümü için aracılık ediliyor. Tüketiciler bu sayede, aldıkları ürün ve hizmetler-

le ilgili sorunlarına çözüm bulabiliyor. Ayrıca firma ve kurumların işleyişi hakkında öneriler yapılabilir.

Bilgi için: www.sikayetimvar.com



CHIP | OCAK 2006

Cemil Bey
ve Notebook'u
Bu Katta

AirTies
RT.210
Bu Katta

KAT KAT FAZLA ADSL KAPSAMA ALANI

Çok katlı binalarda kablosuz ağ kurmak artık çok kolay.

AirTies, bütün kablosuz ADSL modemlerin karşılaştığı "duvar sorunu"nu çözüyor.

MESH TEKNOLOJİSİ

(En Geniş Kapsama Alanı)

Sadece AirTies'da



AirTies
wireless networks

0212. 212 82 20 / www.airties.com



GÜNCEL MOBİL

Dünyanın ilk 3 boyutlu oyun telefonu

LG cepte tarz belirliyor

■ IDC raporlarına göre, 2005 yılı ilk çeyreğinde 11 milyon adet ürün satan ve dünya üzerindeki pazar payının %6,4'üne sahip olan LG, şu anda dünyanın en popüler dördüncü cep telefonu markası. 2004 yılından bu yana toplam %26,9 oranında büyüme gösteren LG, geçen yılın son çeyreğinde 13,9 milyon adet ürün satmış. İşlevleri giderek artan cep telefonları, aynı zamanda kullanıcının tarzını da belirliyor. LG'nin yeni tasarımları,



geleneksel konseptin dışında mobil cihaz kavramına yeni bir anlam kazandırıyor. LG Electronics Orta Doğu ve Güney Avrupa CEO'su K. H. Kim, "LG tasarımlarında tüketicinin günlük yaşamına odaklanıyor. Böylece tasarım ve teknolojiyi bir arada barındırarak, hem yaratıcı hem de kullanımı kolay ürünler sunuyor." diyor. LG'nin ürettiği son cep telefonlarının, kişiselleştirilmeye son derece müsait ve kullanımı kolay cihazlar olduğunun altını çizen Kim, ürünlerinde eğlence ve kolaylık sağlayıcı unsurları temel aldıklarını dile getiriyor. Dünyanın ilk 3 boyutlu oyun telefonu olan LG-SV360, görsel verileri mevcut yongalardan 5 kat daha hızlı işleyen, oyunların daha yüksek çözünürlüklerle ve gerçekçi 3 boyutlu grafiklerle oynanmasına imkân sağlayan, 1 milyon poligon kapasiteli bir grafik hızlandırıcı yonga ile geliyor. Çift ekranlı ve kızak kapaklı LG-LP3900, barındırdığı Bluetooth teknolojisi sayesinde Bluetooth kulaklığından MP3 dinleme ve görüşme olanağı sağlıyor.

Bilgi için: tr.lge.com

Kış Olimpiyatları'nın resmi cebi Samsung D600

■ Torino 2006 Kış Olimpiyatları'nın resmi sponsorlarından Samsung, Meşale Koşu-su'nda ve olimpiyatlarda kullanılmak üzere, D600 model cep telefonunu hizmete sunuyor. Olimpiyatlar sırasında kullanılacak SGH-D600 model telefonlar, Wireless Olympic Works (WOW) teknolojisi sayesinde oyunlar hakkında hızlı ve güncel bilgi akışını sağlayacak.

Torino 2006 Kış Olimpiyatları'nın resmi cep telefonu olan D600, organizasyon süresince 8.000 görevli gönüllü, atlet ve medya mensubu tarafından kullanılacak. Kullanıcılar WOW teknolojisi sayesinde D600 ile müsabaka saatlerine, oyunların sonuçlarına, madalya alan sporcuların özgeçmişlerine, güncel madalya bilgilerine ve hava durumuna ulaşabilecek. Torino Olimpiyat Komitesi Merkezi de, Samsung'un WOW teknolojisi sayesinde sahadaki personeliyle grup mesajlaşması yaparak hızlı ve verimli iletişim kurabilecek.

Bilgi için: www.samsung.com

Motorola çakıl taşı geliyor

Gizemli çakıl taşı

■ Motorola'nın RAZR serisi ile başlattığı yeni ürünlerine eklediği PEBL, Türkiye'de satışa sunuldu. Motorola tasarımcıları, PEBL'da izledikleri tasarım yaklaşımını "dokunma duyusunu uyaran malzemelerin, yumuşaklığın ve gizem yaratan çizgilerin" kullanımı olarak tanımlıyor. Motorola PEBL, tasarımında ve teknolojisinde barındırdığı öğelerle, tüm dünyada yüksek kalite, gelişmiş teknoloji ve lükse duyulan arzuya sesleniyor. Motorola Mobil Araçlar Bölümü, Gelişen Pazarlar Başkan Yardımcısı Alan Burnes PEBL ile ilgili



verdiği demeçte, "PEBL, kullanıcıları ile duygusal ve rasyonel platformda güçlü bir bağ kurmak üzere özel bir karakter olarak tasarlandı. PEBL karakteri görünüşüyle, sesiyle ve dokusuyla oldukça insansı bir

dil kullanıyor." dedi. PEBL'in yumuşak dokusu ve oval şekliyle bütünleşen ikili menteşe sistemi, telefonun tek bir hareketle zarifçe açılmasını sağlayarak PEBL'i gerçek bir mobil aksesuar yapıyor. PEBL'in estetik tasarımı 5 MB hafıza, video kayıt ve oynatma, fotoğraf çekme, bluetooth gibi teknolojik özelliklerle tamamlanıyor.

Bilgi için: www.motorola.com.tr

Walkman telefon ailesinde üçüncü nesil

Walkman telefon W900

■ W900 bir müzik çalar olarak havadan sistemiyle operatörden müzik aktarımını olanaklı kılıyor. Bu şekilde W900, başka bir bağlantıya gerek kalmadan şarkı, video klip ya da diğer bilgilerle donatılabilir. W900'ün en çekici özelliklerinden biri de telefona müzik kopyalama, yükleme ya da arşivlemeyi son derece kolaylaştırması. Telefondaki şarkı arşivini genişletmek için tek bir yöntemle sınırlı değilsiniz; eğer operatör böyle bir servis



sağlıyorsa havadan yükleme ya da bilgisayardan kopyalama, arşivleme yöntemlerinden sadece ikisi. Dijital müzik dosyaları bilgisayardan W900'e basit bir "sürükle ve bırak" mantığı ile yükleniyor. W900 ayrıca, kullanıcının önceden kullandığı önde gelen tüm müzik çalma yazılımlarıyla da uyumlu çalışıyor. W900 ürün kutusunda hediye edilen Disc2Phone yazılımı ile müzik CD'leri ve bilgisayardaki müzik arşivi telefona aktarılabilir. W900'ün 470 MB'lık dâhili belleğinde 230 şarkı depolanabilir.

Bilgi için: www.sonyericsson.com

LG'den "Zaman Makinesi"

LG'den uydu yayını, TV-Telefon

■ LG Electronics, dünyanın Timemachine (zaman makinesi) özellikli ve uydu yayını alabilen ilk DMB (dijital medya yayını) telefonunu Kore Elektronik Fuarı'nda tanıttı. Telefon, kullanıcının görüşme yaparken de TV izlemesine olanak sağlıyor. Cihaz ayrıca görüşme sırasında, sonradan izlenebilmesi için TV yayı-



nını 60 dakika kapasiteli hafızasına otomatik olarak kaydedebiliyor. Timemachine DMB telefonda kullanılan 2,2 inçlik, 320 x 240 çözünürlüğündeki QVGA ekran, resim netleştirici Mobile-XD motoruyla, kullanıcıya en yüksek görüntü kalitesini sunuyor. Ayrıca, Timemachine telefonun dönebilen T-tipi LCD ekranı, cihazda yatay pozisyonda görüntü izlemeye de izin veriyor.

LG Electronics Mobil İletişim Grubu Başkanı Park Mun-Hwa, "Dünyanın ilk Timemachine DMB telefonu, tüketiciye mobil telefon ve dijital TV keyfini birarada sunuyor. Dünyanın lider mobil telefon üreticisi olma yolunda, teknolojinin sınırlarını çizmeye devam edeceğiz." dedi.

Bilgi için: tr.lge.com

Samsung ve Bang&Olufsen'den yepyeni bir cep telefonu: Serene

Serene geliyor

■ Samsung Electronics, ses ve görüntü alanında yüksek teknolojisi ve şık tasarıma sahip ürünleriyle tanınan Bang&Olufsen ile arasındaki işbirliği, Serene adındaki yenilikçi tasarıma sahip telefonla sonuçlandı. Basit ve sade telefon, adıyla da bu özelliklerini yansıtıyor. Serene'nin geliştirilmesinin ardında, daha kullanışlı ve konforlu bir iletişim sağlama fikri yatıyor. Telefonda Samsung mobil iletişim teknolojisi ile Bang&Olufsen'in, güçlü akustik ve yüksek seviyede verimlilik sağla-



yan patentli teknolojisi "ICEpower" kullanıldı. 2004 yılının başından bu yana projeyi hayata geçirmek için yakın işbirliğine giden iki firma, sonuç olarak birçok açıdan üstün niteliklere sahip bir cihaz üretti. Telefonun tasarım ve teknolojisi, biçim ve kullanışlılık arasındaki ilişkiyi yansıtmakta. Minimalist bir tasarımla üretilen Serene, özel bir şekilde işlenmiş alüminyum bir menteşe ile birbirine bağlanmış iki eşik parçadan oluşuyor. Üründe, ekran ve mikrofon gibi yuvarlak şeklindeki klavye ve hoparlör de alt kısımda yer alıyor.

Bilgi için: www.samsung.com

Gncıtrkcll'inin dizüstüne 250 YTL indirim!

Gençlere müjde

■ Gncıtrkcll, gençleri teknolojiyle kucaklıyor. 6,5 milyonu aşan üyesine özel tasarlanan Casper dizüstülerin piyasa değeri 1.399 USD + KDV. Gncıtrkcll'liler sürpriz uygulamalar barındıran bilgisayarlara 250 YTL indirimle sahip olacaklar. 28 Şubat'a kadar sürecek kampanyadan yararlanmak isteyenler, bilgisayarlarını Casper Shop'ları ve bayilerinden cep telefon numaraları ve kulüp şifreleri ile alabilecekler.

Bilgi için: www.turkcell.com.tr



EN İYİSİ OLSUN, KABLOSUZ OLSUN, AIRTIES OLSUN!

O'NA BOŞUNA "EN İYİSİ" DEMİYORUZ

TÜRK TELEKOM'UN YENİ ADSL MODEM
SARTLARINA UYAN İLK MODEM MARKASI:
AIRTIES!

- ✓ ADSL2+: 24 Mbps
- ✓ Türkçe Kurulum CD'si
- ✓ Bağlantı Testi
- ✓ Splitter
- ✓ Türkçe Kullanım Kılavuzu

SADECE AIRTIES'DA!

- ✓ Türk Mühendisler Türkiye İçin Üretti
- ✓ MESH Teknolojisi: En Geniş Kapsama Alanı
- ✓ ADSL Sayacı: ADSL'de Limitini Bil
- ✓ Türkçe Web Arayüzü
- ✓ Voltaj Düşmesine Dayanıklı
- ✓ 7/24 Destek Hattı
- ✓ 3 Yıl Garanti



CHIP Dergisi
AirTies RT-210'u
2004'ten sonra
2005'te de
YILIN ÜRÜNÜ
seçti!



114\$ + KDV

AirTies
wireless networks

0212. 212 82 20 / www.airties.com



GÜNCEL TEKNOLOJİ

Kopyalamaya karşı yeni koruma teknolojisi

Kablo kalabalığı sona eriyor: CHIP ev sineması sistemlerindeki neredeyse tüm kablo ve fişlerin yerini alacak HDMI 1. standardını ve hayatımıza girecek kopya koruması HDCP'yi mercek altına aldı.



Zayıf: Yeni dijital arabirim yaklaşık 1,4 cm. genişliğinde. HDMI resim ve ses verilerini tek bir kabloda aktarıyor.

■ Her yeni ev sineması aygıtıyla, ihtiyaç duyulan kablo sayısı da yükseliyor. Şimdi buna bir Ev Eğlencesi PC'si ve yakında çıkacak Blu-Ray ya da HD-DVD oynatıcı da eklenirse, kablo karmaşası iyice içinden çıkılmaz bir hal alacak. Bu yüzden bazı öncü elektronik firmalar (örneğin Sony, Thomson, Toshiba, Philips) büyük Hollywood stüdyoları ile işbirliği içinde yeni bir dijital standart geliştirdi: High Definition Multimedia Interface (HDMI). Bu sistem neredeyse şimdiye kadarki tüm kabloların ve fişlerin yerini alacak.

Analog bağlantıların tersine, HDMI dijital verileri analog sinyallere ve tersine dönüştürmede hiçbir kalite kaybı yaşatmıyor. Aslında ilk sürümü üç yıl önce tanıtılan HDMI o zaman yalnızca ev sineması sistemleri için tasarlanmıştı. Dijital arabirimin 1.2 sürümüyle kısa süredir PC'lere göz kırptığı da görülüyor. Peki, yeni standart nasıl çalışıyor?

Görüntü ve ses için ayrı kablo gerekmiyor

HDMI fişi 19 kutuplu, tam dijital ve çift yönlü bir arabirim. Ses ve görüntü sinyalleri paralel olarak aktarılıyor; bu da görüntü ve ses için ayrı kablo kullanmayı tarihe gömüyor. HDMI arabirimi, PC, DVD kaydedici, AV alıcı veya ince ekran televizyonlar gibi bir filmin oynatıl-

HDMI bu fişlerin yerini alabilir



Evrensel: HDMI gelecekte arabirimlerin çoğunun yerine geçecek. Yeni standart dijital olduğu için, analog sinyallerin dijital verilere ve tersine dönüştürülmesinde hiçbir kayıp oluşmuyor.

masında pay sahibi olan tüm aygıtlar için düşünülmüş. Bununla beraber, örneğin USB'nin tersine, bir Bus sistemi değil. Sinyalin yolu her zaman "noktadan noktaya" şemasına gidiyor. Bir başka deyişle, sinyal, oynatıcıdan alıcıya (ses) ve televizyona ya da PC monitörüne (görüntü) ulaşıyor.

Görüntü ve ses verilerinin yanı sıra, HDMI spesifikasyonu-

na göre yönetim sinyallerinin aktarılması da öngörülmüş. Örneğin DVD oynatıcıda bir film başlatılacaksa, bu otomatikman alıcıyı ve televizyonu da devreye sokuyor. Oynatıcı her iki aygıtı da filmin gösterilmesi için en uygun ayarlara geçmelerini sağlayan, çözünürlük ve biçim bilgilerini gönderiyor.

HDMI tüm HDTV modlarını ve 1.2 sürümünden itibaren tüm

PC - video çözünürlüklerini destekliyor. Aynı zamanda, PCI Express kartlarında görüldüğü gibi düşük gerilim seviyesiyle de uyumlu. Bu entegre HDMI arabirimiyle PC grafik kartlarının gelişimi kolaylaşacak ve böylece yeni standart PC'ye giden yol açılacak. Ses aktarımı konusunda HDMI basit stereo sinyalinin 7.1 çevresel sese kadar, 192 kHz ve 24 bit ses verilerini des-

AYRINTILARIYLA: HDMI BAĞLANTISI VE BANT GENİŞLİĞİ

19 kutuplu HDMI fişi



Örnek kullanım

- Video ■ Yönetim ve saat frekansı kanalları
- Audio ■ Kontrol kanalı ■ Akım kanalı

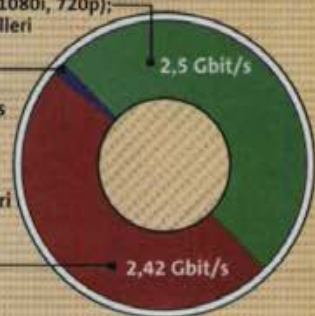
HDTV'de (1080i) veri gelişimi

Video, HDTV (1080i, 720p); yönetim sinyalleri

0,08 Gbit/s

7.1 ses
Uzaktan
kumanda
kontrol verileri

Boş



Rezervli bağlantı: Dijital aktarımdan ötürü, pin kullanımı değişken (bk. soldaki resim). HDMI 1.1 çevresel ses ve yüksek tanımlı televizyon (HDTV) için yeterince bant genişliği sunuyor.

teklıyor. 1.2 sürümünden itibaren spesifikasyonda dijital 1 bit ses özelliği de ekleniyor. Bu, Super-Audio-CD'lerinde de (SACD) kullanılıyor.

HDMI yeni gelişmeler için de donanımlı

Buna rağmen HDMI henüz tam yükünü almış değil. Üreticiler bağlantı başına yaklaşık 5 Gbit/s'lik azami bir bant genişliği öngörüyor. Böylelikle HDTV için standart 720p ve 1080i olan modlarında (yaklaşık 2,5 Gbit/s) rahatça kullanılabiliyor. 7.1 çevresel ses ve tüm kontrol ve yönetim verileriyle birleştirilmiş olarak, azami bant genişliği yaklaşık 2,58 Mbit/s tutuyor. Hatta HDMI veri gelişimi ucu ucuna 4,8 Gbit/s tutan en yüksek HDTV modu 1080p'nin bile altından kalkıyor.

Ayrıca üç HDMI sürümü de geriye doğru uyumlu. Bu da HDMI 1.0 ve HDMI 1.2 aygıtları arasında bağlantıyı mümkün kılıyor. Bu durum, gelen son bilgilere göre arabirimin gelecek sürümleri için de aynı şekilde geçerli olacak. HDMI Licensing LLC'nin verilerine göre HDMI'de azami kablo uzunluğu 15 metre tutuyor, ama aradan geçen süre zarfında üreticiler 20 metrenin üzerindeki uzunlukları da başarılı bir biçimde test etmişler.

Dikkat, kopya koruması: HDMI ile "HDCP" geliyor

HDMI'den sorumlu firmalar ve film stüdyoları, "High-Bandwidth Digital Content Protection" adlı kopyalama önleme teknolojisini, kısaca HDCP'yi de test edip başarısını onaylamış durumda. Bu koruma yöntemi, yüksek çözünürlüklü filmleri korsan kopyacılar karşı korumak için HDMI'ye entegre edilmiş. Sinyalin şifrelenmesi, DVD oynatıcı ya da PC'de gerçekleşiyor. HDMI kablosu güvence altına alınmış verileri televizyona ya da alıcıya aktarıyor, onlar da verileri çözülmuş haliyle gösteriyor. HD video sinyalinin doğru dan kopyalanması olanaklı de-

HDMI EV SİNEMASI AYGITLARI, PC'LERİ VE DİZÜSTÜLERİ FETHEDECEK

High-Definition Multimedia Interface (HDMI) kopyalanmaya karşı koruma HDCP ile bir araya geldiği için, bu arabirim yakında HD filmlerin oynatılmasında kullanılan tüm aygıtlarda var olacak. Şu sıralar HDMI yassı ekran televizyonlarında, alıcılarda (receiver) ve DVD oynatıcılarda bu-

lunuyor; yakında DVD kaydediciler ve sabit diskli kayıt cihazları da bunları izleyecek. HDMI bağlantılı ilk PC grafik kartları da kısa süre içinde piyasaya sürülecek. Buna bağlı olarak, teknolojinin dizüstü bilgisayarlarda kullanılması da düşünülebilir.



ğil. Yalnızca ev sinema sistemindeki tüm aygıtlar HDCP'yi destekliyorsa, ekran filmi tam çözünürlükte gösteriyor, aksi ya boş bir ekranla karşılaşıyorsunuz ya da film düşük çözünürlükte oynatılıyor. HDMI spesifikasyonu, HD filmlerinin HDCP uyumlu DVI arabirimli aygıtlar üzerinde de oynatılmasına izin veriyor.

DVI bağlantılı HDCP'siz aygıtlar için artık televizyonu HDCP uyumlu bir oynatma aygıtı olarak göstermeye çalışan emülatörler mevcut. Ancak DVI yalnızca video sinyallerini aktardığı için bu sefer de ek bir ses kablosu gerekiyor.

Sonuç: HDMI'nin avantajları ilk bakışta ağır basıyor, örneğin ka-

ypsız dijital aktarım ve sayısız bağlantının ortadan kalkması gibi. Ancak HDCP kopyalamaya karşı koruma yöntemi, elini kolunu bağlıyor.

Sistem, ancak tüm aygıtlar bu sistemle uyumlu ise filmlerin tam çözünürlükte izlenmesine izin veriyor. İşte bu yüzden, endüstri kuruluşları ve film stüdyoları HDMI sistemini eğlence elektroniği sektörüne kabul ettirmek için var gücüyle bastırıyor. Cihazların standartlaşmış büyük miktarlarda üretime geçmesine sadece birkaç ay var. Buna karşılık PC üzerinde yeni standartın ancak 2007'den itibaren kendini kabul ettireceği analistlerce tahmin ediliyor.

Bilgi için: www.hdmi.org

DG/ Garo Antikacıoğlu,
agaro@chip.com.tr

KUŞBAKIŞI TÜM HDMI STANDARTLARI

	HDMI 1.0	HDMI 1.1	HDMI 1.2
Tanıtıldığı tarih	09.12.2002	20.05.2004	22.08.2005
Azami kablo uzunluğu	15 m	15 m	15 m ve üstü
Kopya koruması HDCP	evet	evet	evet
8 bit YUV/RGB-Video	evet	evet	evet
1 bit ses (örneğin SACD)	hayır	hayır	evet
7.1 çevresel ses	kısıtlı	evet	evet
Birden fazla aygıtın yönetimi	evet	evet	evet
PC video çözünürlükleri	hayır	kısıtlı	evet
PC grafik kartları desteği	hayır	hayır	evet



Güvenlik raporu

KISA KISA

Digital Rights Management

Müzik albümünde tehlike

■ Digital Rights Management (DRM) karşıtlarının eline büyük bir koz geçti. Bilişim dünyasında kopan "yaygara"nın kaynağı ise ünlü müzik şirketi Sony BMG. DRM karşıtları SONY BMG'nin telif haklarını korumak isterken kullanıcıların kişisel haklarını ihlal ettiğini düşünüyor.

Internet Haber sayfalarımızda da haber olarak yer alan gelişmenin detayları ise ilginç. Zira iddialara göre eğlence devi hacker araçları kullanıyor. Bazı Sony BMG müzik CD'leri çalıştığında PC'ye First 4 Internet firmasının XCP-Aurora yazılımı Rootkit olarak kendini kuruyor. Bu pratikte şu anlama geliyor: Kopyalamaya karşı koruma yöntemleri, hem görünmez hem de etkin kalıyor.

Kullanıcılar da müzik CD'lerini kopyalayamıyor. Ama yazılım internete veri yolluyor ve işletim sisteminin derinliklerine nüfuz ediyor. Internet forumlarında bazı hacker'ler bu yazılım yardımıyla kurbanların bilgisayarlarına nasıl girileceğini anlatıyor. Çünkü XCP-Aurora ile zararlı programlar da gizlenebiliyor. İlk saldırılar

çoktan ortaya çıkmış bile: Truva atı Backdoor.IRC.Snyd.A Sony-DRM'yi kötüye kullanıyor ve Windows sistemleri üzerine bir arka kapı açıyor. SONY BMG de bu açığı inkâr edemiyor çünkü XCP söz



RAYware: Ray Charles'in yeni yayınlanan albümlerini PC'de dinlemek tehlikeliydi.

konusu açıklara karşı kendini yamalamak zorunda kaldı. Ama hacker'ler rahat duracak gibi görünmüyor çünkü sistemine Rootkit yerleşmiş bir bilgisayar hacker'lar için altın değerinde olabiliyor. Korsanlar bu sistemlere sızmayı daha kolay buluyorlar.

ABD'deki NRP radyo ile bir söyleşide Sony BMG Global Digital Business başkanı Thomas Hesse şu nu ileri sürdü: "Çoğu insan bir Rootkit'in ne olduğunu bilmiyor bile. Öyleyse neden umurlarında olsun?" Bu güvenlik konusunda tuhaf bir görüş. Ancak sayısız anti virüs üreticisi (Microsoft dâhil) XCP'yi zararlı bir yazılım olarak sınıflandırdıktan sonra, Sony başka telden çalmaya başladı. XCP'li müzik CD'lerinin üretimi şimdilik durduruluyor, sorunlu CD'ler değiştiriliyor. Princeton Üniversitesi'nden bir bilişim profesörünün iddiasına göre, Sony'nin web sitesindeki kaldırma (uninstall) yazılımı da yine tehlikeli güvenlik açıkları barındırıyor. Elbette Sony'nin amacı insanların bilgisayarlarını "hack"lemek değil ama telif haklarını korumak için uyguladığı yöntem tepki çekiyor. Daha nelerin günışığına kavuşacağı bilinmiyor, ama pek çok kullanıcı, Sony'nin imajının büyük yara aldığı için üzülüyor.

Bilgi için:
www.cp.sonybm.com/xcp
www.sysinternals.com

► Paypal kullanıcılarına Phishing saldırısı

Sahtekar postanın yazarı, okurdan bir güvenlik aracı kurmasını talep ediyor. Bir Paypal müşterisi bu talebe uyarsa, kendi DNS sunucusunu değiştiren ve üzerine yazan bir EXE dosyası elde ediyor. Böylece, kullanıcılar ileride Paypal yerine bir Phishing sayfasına yönlendiriliyor.

Bilgi için: www.websense.de

► Symbian cep telefonları için koruma

Trend Micro, cep telefonu koruması olan Mobile Security 2.0'ı piyasaya sürüyor. Yazılım, Symbian OS'lu aygıtlar üzerinde solucanları ve yığın-SMS'leri hedef alıyor. İlgi-enenler programı 30 gün boyunca ücretsiz test edebiliyor.

Bilgi için:
www.trendmicro.com

► Google ile Phishing

Arama sayfası üzerinde 400 dolarlık bir ödül kazandığınız belirtiliyorsa, sahte bir sayfaya kapılıp gitmiş olabilirsiniz. Bir sonraki adımda kredi kartı numaranızı girmeniz gerekiyor.

Bilgi için: www.websense.de

YENİ GÜVENLİK AÇIKLARI



Windows

WMF/EMF: Windows Metafiles (WMF) ve Enhanced Metafiles (EMF) grafiklerinin render edilmesi sırasında çıkan güvenlik sorunları, Windows'u saldırılara maruz bırakıyor.

→ Microsoft bunun için açıkları kapayan uygun yamalar yayınlamış bulunuyor.

Bilgi için: <http://www.microsoft.com/technet/security/Bulletin/MS05-053.msp>



Linux

Suse: Tampon bellek taşması üzerinden kötüye kullanılabilir birinden fazla hata, sürüm 10'a kadar tüm SuSE Linux'u etkiliyor.

→ SuSE tüm bu açıklara FTP üzerinden indirilebilecek büyük bir yama paketiyle karşılık veriyor.

Bilgi için: <http://lists.suse.com/archive/suse-security-announce/2005-Nov/0001.html>

Linux solucanı

Üç koldan saldırı

Solucanların Linux'un da başını ağrıttığını, Plupii olarak da anılan Linux/Lupper solucanı kanıtıyor. Zararlı kod aynı anda üç zayıf noktadan saldırıyor. Bir yandan Blog araçlarındaki XML/RPC açığı üzerinden, açık kaynak kodlu analiz programı AWStats'teki bir hata ve son olarak, Webhints adlı Scripting programının bir güvenlik sorunu üzerinden. Güncel virüs imzaları, solucanı yakalayabiliyor.

Bilgi için: www.sarc.com

VoIP

Telefonda hacker

ABD'de yeni moda: Hacker'lar firma ağlarına sızıyor ve böylece uzak mesafe konuşmaları yapıyorlar. Korsanlar göze çarpmamak için, sunucu yazılımlarıyla çoğunlukla açık kaynak kodlu Asterisk yazılımı sayesinde hesap kodunu sıfır ile örtüyor. Böylece VoIP sunucusu konuşmanın kesildiği sanısına kapılıyor ve bunun için para hesabı yapmıyor. Telefon görüşmesi dökümleri üzerinde belirlemiyor bile.

Bilgi için: www.accessintel.com



ADSL SAYACI

**ADSL SAYACI®**

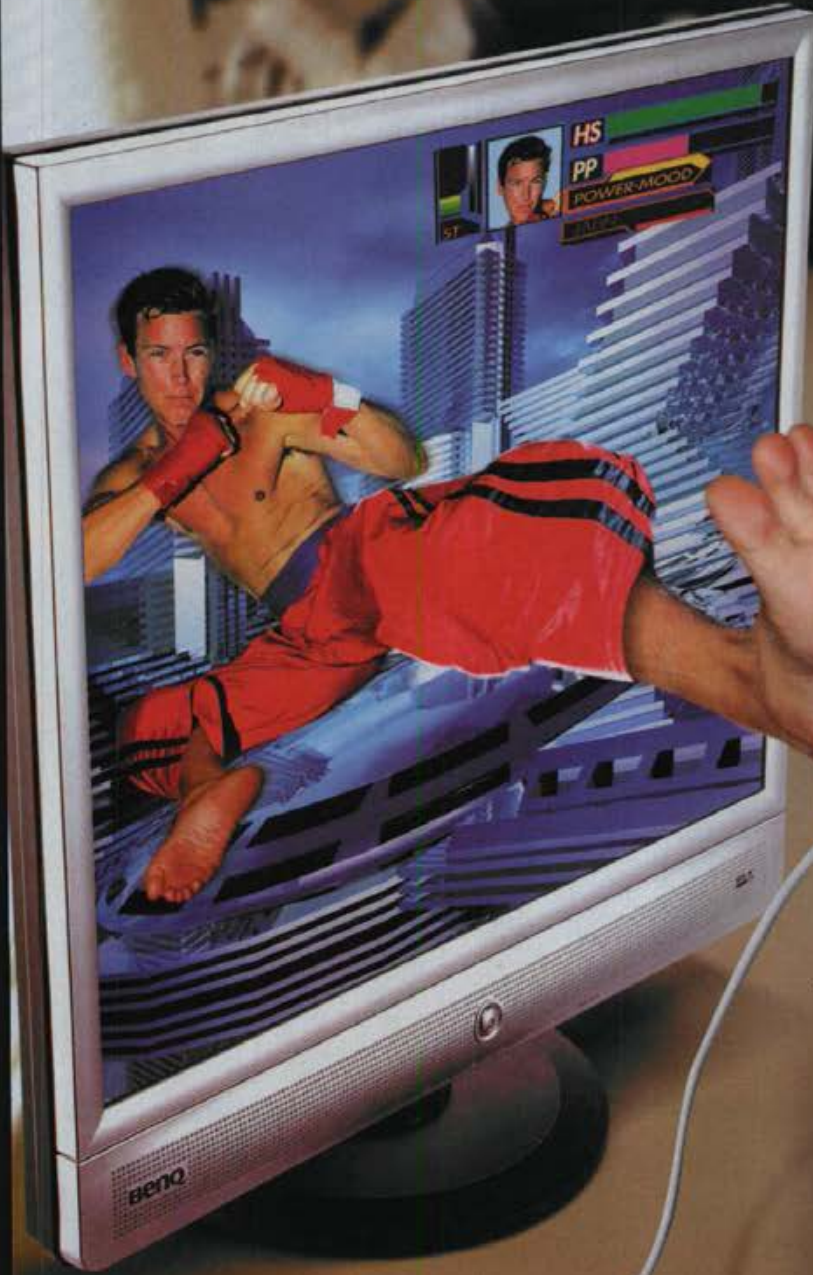
Unutmayın, limitini bilen hesabını bilir!

RT-101



0212. 212 82 20 / www.airties.com

AMA (Advanced Motion Accelerator Technology /Gelişmiş Hareket Hızlandırma Teknolojisi)



Advanced Motion Accelerator



LCD Monitör 71V



LCD Monitör 91V

FP71 V • LCD Boyutu: 17.0" • Nokta Aralığı: 0.264 • Parlaklık: 300 cd/m² • Kontrast: 500:1 • Tepki Süresi (Yükseliş-düşüş): 4ms GTG • Maksimum Çözünürlük: 1280x1024 (SXGA) • Giriş Konnektörü: D-Sub/DVI • AMA (Advanced Motion Accelerator) • Senseye • Hareket Hızlandırma • Diğer Aksesuarlar: DVI Kablo

FP91 V • LCD Boyutu: 19.0" • Nokta Aralığı: 0.294 • Parlaklık: 270 cd/m² • Kontrast: 550:1 • Tepki Süresi (Yükseliş-düşüş): 4ms GTG • Maksimum Çözünürlük: 1280x1024 (SXGA) • Giriş Konnektörü: D-Sub/DVI • AMA (Advanced Motion Accelerator) • Senseye • Hareket Hızlandırma • Diğer Aksesuarlar: DVI Kablo

BenQ
Enjoyment Matters

Daha hızlı, daha yumuşak görüntüler... AMA (Advanced Motion Accelerator) Gelişmiş Hareket Hızlandırma Teknolojisi'yle tanışın!

AMA teknolojisi, klasik LCD panellerin mevcut hız limitlerini aşmak amacıyla geliştirildi.

Klasik LCD panellerde, özellikle film veya bilgisayar oyunları gibi hızlı görüntü akışlarında yaşanan genel problem; görüntünün ekran üzerinde çok hızlı yer değiştirmesi sonucu piksellerin yanma/sönme hızının daha ağır kalmasıdır. Bu durum görüntüdeki değişikliklerde bir gecikme yaratır. Büyük yarı yavaş monitörlerde görüntünün değişimi zaman alır ve bunun sonucunda ekranda yer değiştiren objeler, gölge bırakır veya lag denilen takılmalar yaratır.



Tepki süresinin hızlanması için farklı teknolojiler üzerinde çalışıldı ve beyaz/siyah renk kontrastlarında çok yol alındı.

Ancak diğer renklerdeki geçişlerde çözüme ulaşılamadı.

BenQ, geliştirdiği AMA teknolojisi ile GTG (grey to grey / griden griye) tepki süresini iyileştirip görüntü sırasında eş zamanlı kontrol sağlayarak tüm renk skalasını düzenlemeyi başardı. Çok daha hızlı ve defosuz görüntüler elde edildi ve yumuşak geçişler sağlandı.

Tepki süresi ve GTG nedir?

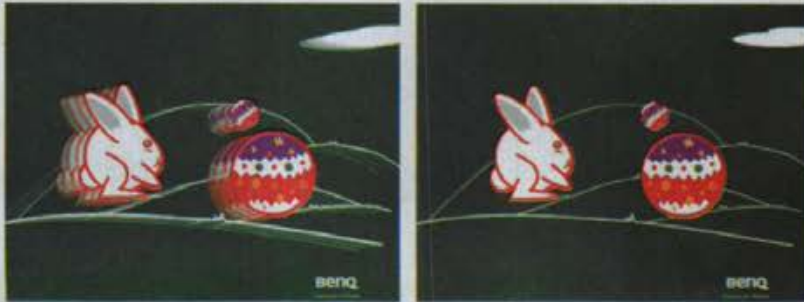
- Klasik tepki süresi (ms) ile ölçülür panel üzerindeki tek bir noktacığın siyahtan beyaza ve ardından tekrar siyaha dönüşme süresidir.
- Renk içeren uygulamalar gri skalası içinde yer alır; bu daha fazla görüntülenme süresi gerektirir.
- Bu nedenle gerçek tepki süresi değeri GTG - Grey to Grey (Griiden Griye) kabul edilmeye başlanmıştır.

AMA nedir?

AMA, likit kristale giden ve voltajı artırarak (Overdrive tekniği), panelin GTG tepki süresini iyileştirip, görüntü sırasında eş zamanlı kontrol sağlayarak tüm renk skalasını düzenleyen teknolojidir.



AMA'lı BenQ LCD monitörler:
FP71V, FP91V



AMA kapalı

AMA açık

Ve sonuç ...

Daha hızlı, daha defosuz ve daha yumuşak görüntüler.

BenQ
Enjoyment Matters

e-CHIP içeriği

Ocak 2006

Sizler için her ay özenle seçtiğimiz kullanışlı ve ilginç yazılımlarla dolup taşan eCHIP'lerin içeriklerini DVD ve CD'lerde yer alan bazı yazılımlara dair açıklamaları bu sayfalarda bulabilirsiniz.

4.5 GB DVD 200'ün üzerinde program, oyunlar, fragmanlar

Bilişim teknolojisi gün geçtikçe daha da ilerliyor. Kullanıcılara daha fazla nitelik ve görsel sağlamak için programlar, oyunlar ve filmlerin boyutları artıyor. Oyunlar ve programlar eskiden disketlerde yer alırken artık CD-ROM'lara sığmıyor. Biz de bu aydan itibaren size eCHIP'i DVD-ROM ile sunacağız. eCHIP, CD-ROM olarak da programlar içerecek. Fakat DVD'nin kapasitesi düşünüldüğünde daha çok program, oyun ve eğlence aracı DVD-ROM içinde yer alıyor.

► Adobe ve Macromedia

Bu ay, müzik, masaüstü, fotoğraf/tasarım, html/flash, internet, ağ, güvenlik, yazılım geliştirme ve sistem araçları başlıklarında eCHIP'te her ay yer alan konularda yazılımlar bulunuyor.

Ayrıca Adobe ve Macromedia bölümlerinde, iki firmanın da en başarılı ve en yeni ürünlerini bulabileceksiniz. Adobe'un son şaheseri Creative Suite 2 içinden dijital fotoğraf ve dijital manipüle ile uğraşanların en sık kullandığı program Adobe Photoshop CS2, iki boyutlu illüstrasyonların bulunduğu Adobe Illustrator CS2 ve masaüstü yayıncılıkta devrim niteliğinde olan Adobe InDesign CS2 yer alıyor. Web tasarımı devi Macromedia'nın son program bombası Studio 8'den ise görsel web tasarımcılarının silahı Macromedia Dreamweaver 8, web animasyonlarında rakibi bulunmayan Macromedia Flash Professional 8 ve basit web grafiklerini hızlı bir şekilde yapmanıza yarayacak Macromedia Fireworks 8 bulunuyor.



Macromedia Flash Professional 8 ve basit web grafiklerini hızlı bir şekilde yapmanıza yarayacak Macromedia Fireworks 8 bulunuyor.



► Oyunlar ve HD film fragmanları

eCHIP DVD'sinde bu ay 1 GB oyun demosu yer alıyor. Son günlerin en yeni oyunlarının oynanabilir demolarını bilgisayarınıza yükleyebilirsiniz. Uzun zamandır beklenen Quake 4, Harry Potter Goblet of Fire, World Racing 2, Wildlife Tycoon Africa, Darwinia, Earth 2160 bu ayki demolarımız arasında.

Bu aydan itibaren eCHIP'te Quicktime biçiminde HD film fragmanlarını izleyebilirsiniz. Gösterimde olan ve henüz gösterime girmemiş birçok filmin yüksek kalitedeki fragmanlarını izlemeniz için QuickTime 7 kurmanız gerekiyor. Eğer QT7 sisteminizde yüklü değilse Basic Kit içinden kurabilirsiniz.



ECHIP'TE YENİLİKLER!

- **Artık daha renklil**
Yenilenen arabirimiyle daha kullanışlı bir hal alan eCHIP'te programların yanında eğlence bölümleri de yer alacak.
- **DEMO Oyunlar:** LEVEL'in katkılarıyla hazırladığımız oyunlar bölümünde, oynanabilir en yeni oyun demoları bulunuyor.
- **Film fragmanları:**
Gösterime girecek olan filmlerin yüksek kalitedeki fragmanlarını, eCHIP DVD arabiriminden izleyebilir veya bilgisayarınıza kopyalayarak arşivleyebilirsiniz.

TAM SÜRÜMLER

eCHIP'te bulabileceğiniz diğer 6 tam sürüm ile ilgili detaylı bilgiye www.chip.com.tr adresinden ulaşabilirsiniz.

DİKKAT!

Çizik, kırık veya başka nedenlerden dolayı çalışmayan DVD ve CD'lerinizi değiştiriyoruz. Bunun için yardim@chip.com.tr adresine adres ve telefon bilgilerinizi içeren bir e-posta gönderebilirsiniz.

Windows XP Çözüm Paketi



Pırl pırl Windows!

Windows hiçbir zaman kurduğumuz andaki kadar saf olamaz. Üst üste yüklenen programlar, güncelleme paketleri, kaldırılan programlardan kalan dosyalar, nereye kurulduğu belli olmayan, amacını aşan yazılımlar Windows'umuzu kirletir. Biz kalbi kırık kullanıcılar da, çözümü sabit diskimizi biçimlendirmekte buluruz. Sonra yine yeni, yeniden aynı senaryo devam eder. Bu ay size sunduğumuz programlar tüm Windows yaralarınızı kapayacak. Altı kategoriden oluşan bu çözüm paketi ile başlıkları okuyup derdinize derman arayabilirsiniz.

► **Registry ayarlarım bozuk:** Windows registry'deki bilgileri sadeleştirerek daha çok performanslı bir Windows'a sahip olabilirsiniz. Ayrıca Windows Registry'de hükmü kalmamış dosyaları bulup silebilir, bu yüzden

oluşan hata mesajlarını da kaldırabilirsiniz.

► **Bilgisayarım çok yavaş:** Bu bölümdeki programlarla bilgisayarınızın donanımlarını test edebilirsiniz, neden yavaş olduğunu anlayabilirsiniz. Ayrıca bu bölümdeki bazı programlar sisteminizi hızlandırabiliyor da.

► **Bilgisayarım açılmıyor:** Genelde BIOS ile ilgili olan bu sorunlar için BIOS uygulamaları bu bölümde yer alıyor. Kaybettiğiniz dosyaları geri getirebilen araçları bu bölümden kurabilirsiniz.

► **Online olamıyorum:** İster dial-up modem kullanın, ister ADSL; tüm sorunlarınızı çözebilecek yazılımlar bu bölümde. Ağ ayarlarınızı düzenleyen araçlar ve internet hızınızı artıran yazılımları deneyebilirsiniz.

► **Bilgisayarım çöküyor:** Sürekli çöken bilgisayar yazılımsal veya donanımsal bir sorun yüzünden çöküyor olabilir. Bu bölümdeki programlar size iki yönlü de yardımcı olacaktır.

► **Sabit diskim doldu:** Fazla sarmimi olmayan programlar sabit diskimize bize haber vermeden program yükleyebiliyor. Bunları bulup silmek de bu bölümdeki programların işi!

OpenOffice.org 2.0



Kelime işlemci, hesap tablosu, sunum yazılımı, veritabanı ve daha fazlası...

OpenOffice.org 2.0, açık kaynak kodlu, gelişmiş, dünya çapında yüz binlerce kurum ve milyonlar-

ca kişi tarafından kullanılan bir ofis yazılımı. Kullanıcı arayüzü, diğer ofis yazılımlarına oldukça benziyor. Özellikle Microsoft Office kullanıcıları, birkaç dakika içinde OpenOffice.org'u kullanmaya başlayabilir, arayüzüne çok kısa bir zaman içinde alışabilir. OpenOffice.org ürünleri olan kelime işlemci, hesap tablosu, sunum ve çizim programları, alıştığınız ofis programlarıyla tam uyumluluk sağlıyor. Bu nedenle yazılım, diğer (ücretli) ofis yazılımlarına yönelik en önemli ve ücretsiz alternatiflerden biri. OpenOffice.org'un güncel sürümleri tamamen Türkçe.

CHIP yazana 10 YTL'lik indirim!

www.ideefixe.com'da

Bilgisayardan dijital fotoğraf makinesine, cep telefonundan kitap ve DVD'ye tam 140 bin ürünün satıldığı online alışveriş sitesi www.ideefixe.com'da CHIP okurlarını özel bir indirim bekliyor.

www.ideefixe.com'a gelin, ve 15 Şubat 2006 tarihine kadar geçerli, size özel bu indirimden faydalanın.

Bu indirimden nasıl faydalanacaksınız?

Eğer www.ideefixe.com üyesiyse; Üye girişi alanının hemen altındaki "Kampanya kodu ile giriş" linkine tıklayın ve gelen kampanya kodu kutucuğuna CHIP yazın. Alışverişinizin ödeme aşamasında sayfanın alt bölümünde indirim çekinizi görebilirsiniz.

Eğer üye değilseniz; www.ideefixe.com adresine giderek sayfanın sol bölümünde bulunan "Üye olmak istiyorum." linkine tıklayın. Sadece bir dakikanızı alacak üyelik işlemlerini gerçekleştirin ve yine aynı sayfada bulunan "Kampanya Kodu" bölümüne CHIP yazın. Böylelikle indirim çekiniz hemen aktif hale gelsin. Alışverişinizin ödeme aşamasında sayfanın alt bölümünde indirim çekinizi görebilirsiniz.

Bu kampanya kodu, 100 YTL'ye kadar olan alışverişlerde %10, 100 YTL ve üzeri alışverişlerde ise 10 YTL'lik indirim sağlar.

www.ideefixe.com

Evinizdeki multimedya üssü

Kusursuz multimedya ağlar

Evinizin her yerinde film ve müzik keyfini yaşamaya ne dersiniz? Üstelik sessiz ve kısa önyüklemişlemleriyle. Hem de hantal kasalara tabi olmadan... CHIP, her şeyi yapabilen küçük sunucu çözümlerini sizler için bir araya getirdi.



Oturma odasında ev sineması:

Pinnacle ShowCenter 200 (yaklaşık 240 dolar), sahip olduğu HDTV çıkışları sayesinde projeksiyon, plazma ve LCD ekranlarla bağlantıyı HD kalitesinde kurabiliyor.

» Bu yazımızda

Ev ağınıza kuracak, ADSL bağlantınızı kablosuz ağ üzerinden güvenli bir şekilde paylaştıracak ve ağınıza multimedya işlevlerini nasıl ekleyebileceğinizi göreceksiniz.

Kusursuz multimedya ağlar: Universal Plug & Play ile kolay ağ kurulumu **36**

Kablosuz özgürlük: Hâlâ kablolardan kurtulamadıysanız şimdi tam zamanı **46**

Herkes için internet: İnternet bağlantınızı ev ağınıza paylaştırmak **52**

Özgür ve güvenli: Kablosuz ağınıza yabancı gözlerden korumak için güvenliği artırmanın yolları **58**

Ağınızın doktoru olun: Teknik destek almadan ağ sorunlarınızı kendi başınıza çözün **62**

CHIP Ev Sunucusu:

Multimedya ağın kalbi olan bu mini PC, aşağıdaki donanımlardan oluşuyor: Mini-ITX kasa sistemi (yaklaşık 95 dolar), VIA Epia ML6000EA Anakart (148 dolar), 512 MB RAM (64 dolar), Samsung HA250JC sabit disk (120 dolar), 2 GB CF Bellek (175 dolar)

CHIP CD: TwonkyVision medya sunucusu (WIN/Linux/MacOS/Debian-Iso), TightVNC.
CHIP-Code **EV SUNUCULARI**



Yatak odasında TV keyfi:

Telegent TG100 (180 dolar), film ve müzikleri sahip olduğu SCART ve S-Video çıkışları üzerinden TV'ye aktarıyor.



MP3 keyfi:

Terratec Noxon (120 dolar), tek bir kablo ile evdeki müzik sisteminin MP3 keyfi yaşıyor.

Çalışma odasındaki sunucu:

El altında bulunan bu PC, kaydedilen TV yayınlarını, resimleri ve çeşitli indirilen dosyaları sunucuya aktaran bir veri kaynağı.



YILLARDIR HEP MULTİMEDYA PC sistemlerinden bahsedilir. Oysa günümüzde yeni eğilim dijital dünyaya yönelmiş durumda. Öyle ki, geleceğin ürünlerinin şekillenmesinde ev elektroniği ve bilgisayarın birleşiminin başat olacağına kesin gözüyle bakılıyor. Bu esasında oldukça mantıklı bir düşünce. Çünkü bilgisayar sistemleri, uzun zamandan beri video, müzik ve resimler için bir yedekleme deposu şeklinde çalışıyor. W-LAN teknolojisi sayesinde hareket engeli kalkan yedeklenmiş veriler, örneğin evinizin birçok yerine rahatlıkla taşınabiliyor. Oysa oturma odalarına baktığımızda farklı bir tablo ile karşı karşıya kaldığımızı söylemeliyiz. Zira oturma odalarında hala bildiğimiz klasik ev elektroniği cihazları yer alıyor. Bilgisayarın yeri de genellikle çalışma odalarıyla sınırlı. Dolayısıyla televizyon koltuğundan MP3 dinlemek, video seyretmek ya da tatil resimlere göz atmak için, yapılan ilk iş CD veya DVD medyasını doldurup sonra oturma odasında keyfini sürdürmek.

Bu iki ayrı dünyayı birleştirmek Philips, Sony ve Yamaha gibi birçok üreticiyi harekete geçirdi. Ama bu üreticilerin özel PC sistemleri ile oldukça pahalı çözümler sunması yaygınlaşmalarını engelledi. Yine de hemen hayal kırıklığı yaşamamak gerekiyor. Çünkü farklı çözümler de yok değil. Bu yüzden yazımızda düşük maliyetli ve HDTV uyumlu bir medya ağına nasıl sahip olabileceğinizi anlatmak istedik. Bahsedilen medya ağı yardımıyla, evinizdeki Hi-Fi müzik setinden MP3 veya web radyo, televizyonda da HDTV ve DivX seyretmek mümkün. Bu tarz bir alt yapı için tabii ki bildiğimiz cinsten bir PC sistemi beklememek gerekiyor. Çünkü, PC sistemi hiçbir işlem yapmasa da, gürültülü çalışmasının yanı sıra, 100 watt'lık bir güç tüketimine sahip. Buna ek olarak piyasada bulunan IDE ve SATA disklerin, sürekli bir çalışma için uygun olmadığını ve ömürlerinin kısaldığını da unutmamak gerekiyor. Bu yüzden Windows XP çalıştırabilen ve sürekli çalışmada bize sorun yaratmayan bir ağ sunucusu tasarladık. Bu çözüm, benzer donanım birleşimleri üzerine de entegre edilebiliyor. Hatta eski ve sessiz çalışan bir PC sisteminde bile uygulanabilir.

Streaming sunucusu: Ağ ortamında sürekli çalışacak donanımlar

Oluşturduğumuz ev sunucusunun yüksek performans değerlerine sahip olması →

gerekmiyor. İhtiyaç duyulan donanımlar için aşağıdakiler yeterli olabiliyor:

► **Anakart:** Entegre 667 MHz işlemcili VIA Epia ML6000EA Mini-ITX (yaklaşık 148 dolar)

Soğutma problemi yok. Bu yüzden de oldukça sessiz.

► **Bellek:** 512 MB DDR 266 (yaklaşık 64 dolar)

► **Kasa:** Mini ITX anakartlara uyumlu ve uygun fiyatlı bir kasa sistemi olan Morex Cubid 2699 (yaklaşık 95 dolar).

► **Sabit disk:** Yüksek bir kapasiteye sahip olan ve 5.400 rpm dönüş hızı ile sessiz çalışan Samsung HA250JC (yaklaşık 120 dolar).

► **Kurulum için,** geçici bir CD-ROM sürücüsü.

► **İşletim sisteminin kurulacağı bir sabit disk yerine** Crucial'in 2 gigabyte kapasiteli CompactFlash kartı (175 dolar) ve bu kart ile çalışacak ES&S'in Compact Flash IDE adaptörü (26 dolar) tercih edilebilir. Bu adaptörün özelliği IDE Bus'ın hızlı ve düşük kaynak tüketimli DMA modunu kullanması.

Flash bellekler, yazma hızları düşük olmasından dolayı, Windows işletim sisteminin çalıştırırken hata verebiliyor. Oysa günümüz Flash bellekleri, akıllı bir hata yönetim işlevine sahip.

Bu sayede işletim sisteminin kurulumu oldukça rahat gerçekleştiriliyor. Ayrıca üreticilerin ömür boyu garanti vermesi nedeniyle, ev sunucumuzda bu bellekleri kullanmayı daha akla yatkın gördük. Bu özelliğin bize sağladığı bir diğer avantaj, yedeklenecek verinin ve işletim sisteminin ayrı tutulması yüzünden, sabit diskin sadece gerekli olduğu zamanlarda çalıştırılması.

Harcanan toplam gücü düşüren bu özellik sayesinde, sabit diskin ömrü uzuyor. Ayrıca kasa içindeki soğutma ihtiyacı da düşüyor. Bekleme modundaki bu tür bir kullanımda ancak 18 watt güç tüketiliyor. Sunucu çalışmaya başladığında 25 watt'a kadar çıkıyor. Bu değerlerin, ağ ortamı için tasarlanan NAS (Network Attached Storage) sistemler ile benzerlik taşıması da büyük bir artı sağlıyor.

Kurulum: Donanımları birleştirin ve Windows'u çalıştırın

Flash belleğe Windows XP'yi kurmadan önce dikkat edilmesi gereken bazı püf noktalar bulunuyor. Bunlardan biri, Service Pack 2'li bir Windows XP kurma gerekliliği. Çünkü Service Pack 2 sonradan

PRATİK

» PC'yi video kaydedicisi olarak kullanın

TV kartları, kampanyalı PC sistemlerinde olmazsa olmaz ürünler olarak yerlerini aldı. Bu kartlara o kadar çok alıştık ki, PC oluştururken ister istemez bir TV kartı alma ihtiyacı ortaya çıkıyor. Bu kötü bir özellik değil. Çünkü TV kartlı bir sistem, rahatlıkla bir video kaydedicisi olarak çalıştırılabilir. Üstelik bilgisayarınızın sürekli açık olmasına gerek duymadan. Peki, bu tür bir sisteme sahip olmak için nelere dikkat edilmesi gerektiğini biliyor musunuz?

İpucu 1: Bir DVB kartı satın almadan önce, kayıt özelliğinin MPEG biçimini desteklediğinden emin olun. Çünkü, Transport Streams (Kısaca TS) ve sık kullanılan video biçimleri Streaming-Client'larda fazlasıyla sorun yaşıyor.

İpucu 2: PC sistemler zaman ayarlı açılıyor. Açıldığında da kayıt işlemi başlatılabilir. Cyberlink'in yazılımı veya Microsoft'un Media Center Edition adlı işletim sistemi ile bu uygulama mümkün.

Her iki durumda, sistem ACPI işlevleriyle açılıyor. Bu işlevlerin düzgün çalışmadığı bir sistemde ise Microsoft'un "Zamanlanmış Görevler" adlı uygulaması yardımı koşuyor. Zamanlanmış Görevler'e, bir ajanda gibi yapmak istediğiniz işi yazabilirsiniz. Kaydetmek istediğiniz yayın için, sistemi 5 dakika önce

sinde açmak ve bitirken de 5 dakika sonrasında kapatmak yeterli oluyor. Yalnız bunu yaparken, TV kartı ile gelen uygulamaya da benzer değerleri girmek gerekiyor. Aksi takdirde sistem sadece açılıp kapanıyor.



İpucu 3: Kaydedilen TV yayınlarını ev sunucusuna doğrudan aktarmak için *Ag Bağlantıları*'na sağ tıklayıp *Ag sürücüsüne bağlan* seçeneğini işaretleyin. Burada ev sunucusunu bulun ve sürücü harfini atayın. Atadığınız sürücü harfi, masaüstünüzde kısayol olarak görünecektir. Sonraki adım ise TV kartının programının özelliklerinde yer alan kayıt yeri olarak, bu sürücüyü seçmek.

İpucu 4: PC sisteminiz ağa W-LAN üzerinde bağlı ise, MPEG4 biçimini seçmek daha doğru olacaktır. Çünkü, MPEG2 biçimi kablosuz ağ teknolojisini fazlasıyla yoruyor. Dikkat edilmesi gereken bir diğer nokta, Home Theater profilinde DivX biçimini seçmek. Bunun avantajı, sunucudan gelen video verilerinin kaydedilmeden, doğrudan oynatılması. DVB çekimlerin genelinde herhangi bir sorun yaşanmıyor. Çünkü veri aktarım hızının düşük olması nedeniyle 802.11g rahatlıkla başa çıkabiliyor.

kurulduğunda, bellek üzerinde daha fazla yer kaplıyor. Elinde Windows XP SP2'li işletim sistemi bulunmayan kullanıcılar, normal XP'ye bu Service Pack'i nasıl entegre edebilecekleri inernet üzerindeki arama motorlarına "slipstream" yazarak öğrenebilirler.

2 GB'lık kart, WinXP'yi çalıştırmak için yeterli. Fakat, kurulumu doğrudan bu karta yapmak sorun yaşatabilir. Bu yüzden pahalı 4 GB'lık bir Flash kart kullanmak yerine, sabit diske işletim sisteminin

kurmak çok daha akıllıca bir seçim olacaktır. Sabit diski sistemin Primary Master kanalına, CD-ROM'u da Secondary Master'e bağladıktan sonra, kurulum CD'sini yerleştirin. Sabit diskte 4 GB büyüklüğünde bir bölüm yaratın ve NTFS dosya yapısına göre biçimlendirin.

Windows kurulduktan sonra isteğe göre Epia anakartının sürücülerini de yükleyebilirsiniz. Ama bu şart değil. Çünkü bu sistemde gelişmiş özelliklere ihtiyacımız yok.



Pratik ve ucuz: Morex Cubid görsel olarak pek iddialı değil. Buna karşın tüm ihtiyaçları karşılayabiliyor.

KEYFİNE BAK...

DATRON
MOBILE



AERO KXS

15.4" WXGA (1280 x 800) LCD TFT Ekran, Nvidia GeForce6 6600Go 128MB ekran kartı, Intel Centrino Mobil Teknolojisi 533MHz FSB (Sonoma)



CARDFİNANS
Peşin Fiyatına

ile **12** Taksit

www.cardfinans.com.tr

*Dilerseniz %7 fark ile 18taksit.

İST/Mecidiyeköy: 0212 273 2740 İST/Harbiye: 0212 241 52 29
İST/Caddebostan: 0216 411 68 40 Bursa: 0224 252 88 81 İzmir: 0232 445 91-92



**TEKNO
KOLİK**

•ADAPAZARI (0264) FEDERAY 2771420•EBA 2774158•AFYON (0272)CANNET 215 4291•ANKARA (0312) BESTAŞ 4251173 •CHIPSET 4260383•MAVİ 4181885 •MSM 230 36 96•METUNET 4177017•ODESA 231 25 86•ORBİM 4171797•PLATO 418 3676•SİS 425 00 19 •TERA 4474037•YK 4280913 •ANTALYA (0242) ATOM 3222848 •BİLPA 2412010 •KARYABELİZ 7425152•AYDIN (0256) GENCDATA3133308 •BİL TEK 2128393 •BALIKESİR (0266)•DIACOM 239 0606• INTERCITY 3734173 •NETCOM 244 3924 •BURSA (0224) ARNİL NET 2254885 •PRO-GEM 272 4224•CANAKKALE (0286) NOKTA 2140243• DENİZLİ(0258) AYBİL 2419741 •OGPA 2128627 •ERZİNCAN (0446) FFT 2236245•ERZURUM (0442) •ÖZGÜR 2344171 •GAZİANTEP(0342)KALENDER2151818 •İSTANBUL/AVRUPA(0212) ART SİSTEM 5525242 •ARMA 6467975•ARI 2207030 •BATIKAN 2670801•REDOKS 5431110 •SİMOOM 6494939•İSTANBUL/ASYA (0216) KOCPA 3451666•OKYANUS 4148415•YAKAMOZ 3183811 •İZMİR (0232) BAŞAR 484 3030 4GEN 4259935•ALMIRA 3745777 •BOYTAŞ 368 0382 •EGESİS 4257414• TEOREM 4839424• KOCAELİ (0262) ALBAY 3243833 •GEBZE/GİTAŞ 6436566 •KASTAMONU(0366) EYLÜL 2124226 •KAYSERİ (0352) TEKNOARTI 222 6030•KONYA (0332) ALAMAÇ 3206520•BADEL 3206699 •KUTAHYA (0274) BOGAZICI 2248897 •MANİSA (0236) •TEKMAR 2399799 •MALATYA (0422) DEHA 3216711 •NASA 3217596•MARAS(0344) ASKOM 2238841 •MERSİN (0324) İRİS 2370099•MUĞLA (0252) ERCANLAR 2144340 •MARMARİS/SUN 4137500 •NEVŞEHİR (0384)ALFA 2133437•NİĞDE (0388) BOR/SİSTEM 3113688•ORDU (0452) ALESTA 214 0075•SAMSUN (0362)•DUAL 230 6090 •FARSOFT 4355556 •HEPSİBURADA 234 06 57 •TELLİZEDE 231 58 59 •SİVAS (0346) ÇÖZÜM 2223636 •TEKİRDAĞ (0282)•SİSTEM 6543030•URFA(0414) •EMİN GRUP 3164718•HABİM 3160124 •UŞAK (0276) ERKSAN 0276-2277802 •ZONGULDAK (0372) EREĞLİ/MAKRO BİLGİSAYAR 3230969•ÇALIK 2538856



Yeterli performans: Via'nın pasif soğutuculu 667 MHz'lik işlemcisi, hem küçük hem de ekonomik.

Windows'u kandırmak: Gereksiz kapasite işgaline son

İlk olarak sistem geri yükleme özelliğini kapatın. Başlangıç menüsünde yer alan komut satırına "Msconfig" komutunu girin. Karşınıza çıkan pencerede *Geri yükleme*yi Başlat seçeneğini tıklayın. Açılan yeni pencerenin sol kısmında yer alan *Ayarlar* menüsüne göz atın. *Ayarlar* menüsünde yer alan seçeneklerden, *Sürücüler için Sistem geri yüklemeyi iptal et* seçeneğini işaretleyin.

Ayarlar kaydedildikten sonra, Windows tekrar başlamak isteyecektir. Bu yüzden tekrar başlama işlemi esnasında şaşırmayın. Kurulan sistem şimdi 2 GB büyüklüğünde. Siz de kabul edersiniz ki CF kartı ile bu tarz bir kurulum yapılamazdı. Kapasitenin büyük bir kısmı artık silinmeye hazır halde. Bunun için de yapılması gereken ilk iş Denetim Masası'nın altında yer alan *Sistem* seçeneğine girmek. *Sistem* menüsünün altında yer alan *Gelişmiş Özellikler* seçildikten sonra *Performans* kısmındaki *Ayarlar* butonuna tıklamak yeterli.

Açılan pencerede *Gelişmiş Özellikler'e* girmek gerekiyor. Burada yer alan *Sanal Bellek* seçeneğinde *Gelişmiş* özelliklerine girin. Çıkan menüde sanal bellek devre dışı bırakın. Bu işlem Windows XP'yi 1,2 GB'a düşürüyor. Henüz bitmedi. Çünkü Windows'un DLL önbellegini silmekle ekstrasdan 400 MB'lık alan kazanılıyor. Bunun için de *başlat* menüsünde yer alan komut satırına "cmd" komutunu girin. Açılan DOS penceresine "sfc /purgecache" komutunu yazın. Son adım ise DLL önbelleginin her güncelleme sonrası tekrardan dolmaması için, "sfc /cacheSize=0" komutunu yazmak olmalı. Kurulum artık 1 GB'ın altında. Ama hala sili-

En yüksek kapasite: Samsung'un 250 GB'lık diski 5.750 rpm'lik dönüş hızına rağmen 5.400 rpm'lik bir disk kadar sessiz çalışabiliyor.

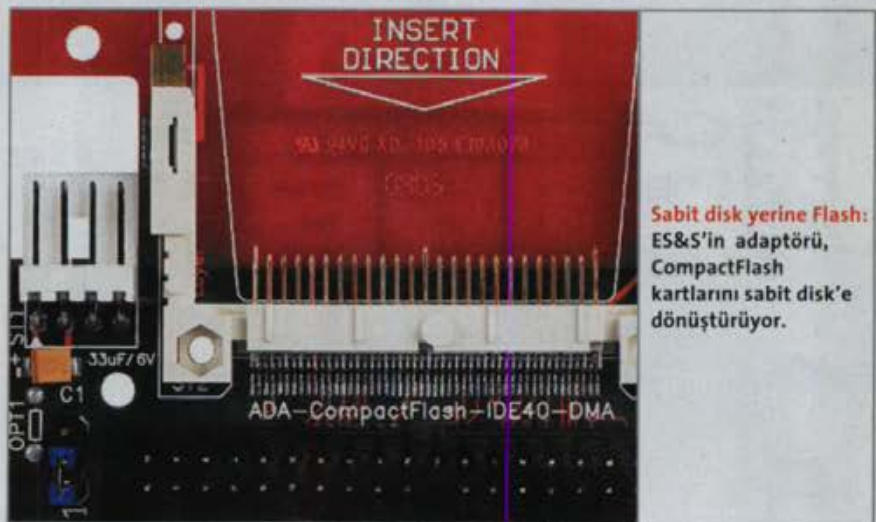
nebilecek bazı dosyalar bulunuyor. Tam tamına 92 MB " \windows\Driver Cache\i386" klasörün altında yer alan "driver.cab" ve "sp2.cab" klasörleri artık silinmeye hazır. XP CD'sinde de yer alan bu klasörlerin, sadece yeni donanım kurulduğunda kullanılması, bu özellikten vazgeçebileceğimiz anlamına geliyor. Bu dosyaları sildikten sonra, Windows güncelleme işlevi başlatılabilir. Burada dikkat etmeniz gereken nokta, sadece güvenlik güncellemelerini yüklemenizin gerekliliği. Virüs koruma yazılımını kurmamızla, işletim sistemi ile işimiz de bitmiş oluyor.

Windows'u kopyalamak: Sabit diskten CF kartına

Sabit diskteki işletim sistemini Flash kart-a kopyalamak için Ghost, DriveImage gibi yazılımlar ya da XP'nin kendi çözümü kullanılır. XP'nin kendi çözümü için Sysprep adlı uygulamayı seçebilirsiniz. Bu uygulama www.download.microsoft.com sistesinde *Deployment Tools* altında

yer alıyor. Bu uygulamayı çalıştırın ve çıkan seçeneklerden *Yeniden kilit*le komutunu seçin. Bu adımdan sonra işletim sistemi tekrardan başlamak isteyecektir. Bizim yapmamız gereken ise PC sistemini kapatıp, sabit diski söküp Compact Flash adaptörünü takmak. XP CD'si ile sabit diskte yaptığımız gibi bölüm (partition) yaratmanız gerekiyor. Burada maksimum NTFS Partition alanını seçin. XP CD'si, Flash'ı biçimlendirip bazı sistem dosyalarını kuracaktır. Ardından tekrardan başlatma işlemi devreye giriyor. Tekrar başlatmada sistemi kapatın. Şimdi sabit disk'i de sisteme entegre edin ve çalıştırın. Flash karttaki tüm dosyaları silin ve sabit diskteki bölüm alanını Flash belleğe kopyalayın.

İşletim sistemi artık Flash bellekte kullanılmaya hazır. CF adaptörünü IDE'nin birinci kanalına "master" olarak bağlayın. Sabit diski "slave" olacak şekilde değiştirin. CF adaptörde herhangi bir kısa devre olayı yaşamamak için çok dikkatli olmak gerekiyor. Bu yüzden kablo bağlayıcı ile izole bant kullanın. Sistem yeniden başladıktan sonra sabit diskteki küçük bölüm (partition) alanını silin ve yeniden bir bölüm yaratın. XP-CD'sinde yer alan "i386" klasörünü sabit diske kopyalayın. Bunu yapmamızın nedeni, sürücü kurulumunda sabit diskteki sürücü bilgilerin okunması. Kayıt defteri düzenleyicisi altında yer alan HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Setup seçeneğindeki *SourcePath* alanına, diskin sürücü harfini yazın. Bunlar yapıldıktan sonra son bir işlem kalıyor. O da masaüstü ayarlarında yer alan *Enerji* özelliklerinden, sabit diskin kapanışını 15 dakikaya ayarlamak.



Sabit disk yerine Flash: ES&S'in adaptörü, CompactFlash kartlarını sabit disk'e dönüştürüyor.



KONICA MINOLTA

Kırmızı'nın tadı nasıldır?



Konica Minolta 2400 serisi renkli yazıcılar 2 yıl birebir yenisi ile değişim garantisine sahiptir.

- Tamirat yok
 - Yedek parça yok
 - Günlerce beklemek yok
- Sizce SWAP garantisi hangi markalar sağlayabiliyor? Biz cevap verelim.

Sadece KONICA MINOLTA



Mavi'nin sesi nasıldır?



magicolor® 2400W Renkli Lazer Yazıcı

- 5 sayfa/dakika renkli baskı hızı
- 20 sayfa/dakika S&B baskı hızı
- Gerçek donanımsal 2400x600 dpi çözünürlük
- 32MB hafıza
- USB 2.0 bağlantı
- 200 sayfa kağıt kapasitesi
- Windows işletim sistem desteği
- 35.000 sayfalık aylık baskı hacmi
- Kompakt tasarım 395 x 430 x 341 mm. (GxDxY)
- 2 yıl SWAP (birebir değişim) garantisi

"Ucuz ayakkabı alacak kadar zengin değilim"

İngiliz Atasözü

Bazen ucuz ürünler bizi yanıltır. Örneğin düşük fiyatlı mürekkep püskürtmeli yazıcıları alıp renkli baskı yaptığımızda aslında ne kadar pahalıya baskı yaptığımızı bilemeyiz. Kartuş fiyatlarını bir kartuş ile basabildiğimiz sayfa adedine böldüğümüzde her sayfa için çok pahalı maliyetler çıkar.

Oysaki renkli lazer yazıcı ilk satın alma maliyeti biraz daha yüksek olsa da basılan her bir sayfayı çok daha ucuza basacağınız sadece kartuşa fazladan verdiğiniz para ile size aslında bedavaya gelmiş olur. Şaka değil, gerçekten bedavaya renkli lazer yazıcı kullanabilirsiniz.

Üstelik mürekkep püskürtmeli yazıcıya göre daha hızlı ve daha kaliteli baskı yaparken, pahalı özel kâğıtlara değil normal fotokopi kâğıdına mükemmel renkli çıktılar alabilirsiniz.

1500 sayfayı mürekkep püskürtmeli yazıcıda basmanın maliyeti, Konica Minolta 2400W'nun fiyatından daha pahalı. Konica Minolta 2400W içinde 1500 sayfalık toner mevcuttur. Bu nedenle Konica Minolta 2400W size bedavaya gelmektedir.

biz rengiz

Mor'un kokusu nasıldır?



www.kmptr.com

249€
+KDV


magicolor
2400W

KOYUNCU

www.koyuncu.com.tr

+bonus card
ile peşin fiyatına 12 taksit



249€
+KDV

Uzaktan kumandalı Windows: TightVNC kontrolü ele alıyor

Windows XP'nin Home sürümü, Pro ve ya Server sürümlerinin aksine, çalışmak için klavye ve monitörü şart koşuyor. Oysa iyi bir sunucu, klavye ve fare olmadan da çalışabilmeli. Bu her ne kadar bir engel gibi görünsün de, esasında yapılmayacak bir şey değil. Yani endişelenecek bir şey yok. Çünkü bizim tasarladığımız ev sunucusu, XP Pro'dan bildiğimiz Remote Desktop benzeri bir uzaktan yönetim programı ile kullanılabilir. Tight-VNC işte bu tür bir program. Kullanımı ve kurulumu oldukça basit olan Tight-VNC, bedava olması ile oldukça ilgi çekiyor. Sunucu bileşeni olarak kurulan Tight-VNC kurulumun sonunda kendisini işletim sisteminin kayıt dosyasına yazıyor. Böylelikle makine her açıldığında programın da otomatik olarak devreye girebiliyor. Tight-VNC ilk açıldığında bir şifre istiyor. Dilediğiniz bir şifreyi girin. Ama diğer ayarları olduğu gibi bırakın. Sorunsuz bir çalışma için ev sunucusunun IP adresini de öğrenmek gerekiyor. *Başlat* menüsündeki *Çalıştır* komut satırına "cmd" ardından da "ipconfig" komutlarını girin. Çıkan satırdaki IP numarasını not edin.

Windows'un güvenlik duvarı portuna Tight-VNC'nin kullandığı 5900 numarasını girin. Bunun için *Denetim Masası* seçeneğinden *Windows Güvenlik duvarı* simgesine tıklayın. Çıkan pencereye *Özel Durum* sekmesine tıklayın. Butonlardan *Port Ekle*'yi seçin ve çıkan pencerede yer alan alan TightVNC port numarasına da 5900'ü ekleyin.

Ev sunucusunu hangi PC'den yönetmek istediğinizi belirleyin. Bu PC'ye de, Tight-VNC'nin istemci kurulumunu yükleyin. Kurulum tamamlandıktan ve çalıştırıldıktan sonra, sunucunun IP adresi ve şifresi sorulacaktır. Bu değerleri girdikten sonra *Fast Compression* seçeneğine tıklayın. *Best Compression* seçeneği, yavaş internet bağlantıları için düşünüldüğünden pek tercih edilmiyor. Tüm yapmanız gerekenler bu kadar. Artık ev sunucusuna doğrudan erişebilirsiniz. Üstelik klavye, fare ve monitör olmadan. Fakat sistemin her açıldığında sorunsuz çalışması için BIOS'u da ayarlamakta fayda var. Açılışta [Delete] tuşuna basıp BIOS'a ulaşın. Burada *Standard CMOS Settings* ile sistemin ek ayar yapılmamış BIOS'unu yükleyin. Ardından da *Halt on* seçeneğini *No Errors* olarak değiştirin.

UNIVERSAL PLUG AND PLAY

» Bütün cihazlar yakın gelecekte haberleşecek

Streaming Client'larda yer alan arabirim karmaşası ve bununla birlikte sunulan çözümlerin yıllardır var olduğu bir gerçek. Bu çözümlerden biri, Windows XP'nin ortak arabirimlerin haberleşmesi için geliştirdiği Universal Plug and Play ya da kısaca UPnP. İşletim sisteminde ortak noktayı bulmak büyük bir avantaj gibi görünebilir. Ama uygulamada pek faydalanılmadığı da ortada. Çünkü, üreticilerin geliştirdikleri arabirimler hala birçok özellik bakımında birbirinden farklı.

Teknoloji: UPnP, herhangi bir platforma bağlı olmayan ve ağ ürünleri arasında veri aktarımı gerçekleştirmek için tasarlanan bir standart. Herhangi bir program detayına bağlı olmayan bu standart, dosya yapılarından bağımsız olarak çalışıyor. Ağ üzerinde bulunan iki UPnP cihazı ilk olarak verinin türü ve işlevini yolluyor. Aktarım işlemi, iki cihaz yollanacak veriyi tanımlayabildikleri zaman gerçekleşiyor. Multimedya özellikli UPnP-AV standardı buna ek olarak meta verileri de taşıyor. Örneğin MP3 için ID3-Tag ya da JPEG dosyalar için Meta-Tag verileri gibi.

Karmaşık yapı: Haberleşmenin yapısı için XML kullanılıyor. Küçük UPnP cihazlarında bu çok zorlayıcı. Çünkü ayrıştırılan XML birçok kaynağı işgal ediyor. Küçük bir yazılım eklentisi olan TwonkyVision'un medya sunucusu, bu meydan okumanın üstesinden geliyor. Üstelik Linux bazlı cihazlarda da uyumlu çalışıyor. Hatta bununla kalmıyor, Asus (WL-HDD) ve Maxtor'un (Share Storage Drive) ağ yedekleme ürünlerine de kurulum yapıyor. Bu çözümün tek dezavantajı aynı anda işlenecek veri sayısının normalin altına düşmesi.

En uyumlu UPnP: Intradisk adlı sunucu UPnP entegrasyonunda oldukça başarılı bir çözüm sunuyor. Network Attached Storage (NAS) türünde bir sunucu olan Intradisk, ağ uyumlu disk, kontrol kartı (533 MHz Intel XScale işlemcili) ve Linux altyapısından oluşuyor. Denetçinin özelliği 32 MB büyüklüğündeki belleğin yanı sıra 256 MB büyüklüğündeki bölümleri çalışma belleği olarak kullanması. Bu sayede onbinlerce multimedya verisi meta bilgileriyle işlenebiliyor. Yaptığımız incelemede Intradisk'in oldukça performanslı çalıştığını gördük. Streaming Client ile dosyaları düzenlerken 250 MB'lık MP3, JPEG ve AVI dosyalarında en ufak bir takılma yaşanmadı. Yüksek bir per-

formans gösteren Intradisk, herhangi bir soğutmaya ihtiyaç duymuyor. Ayrıca bekleme konumunda 10 watt'lık enerji tüketmesi de takdire değer. Kısaca Intradisk UPnP özelliğini en iyi şekilde temsil eden bir ürün.

UPnP istemciler: UPnP'nin istemci tarafında yapılması gereken çok iş var. Örneğin Pinnacle Show Center, UPnP ile tam bir uyum içinde çalışmıyor. Show Center, Twonky Vision Server ile AVI verilerini reddediyor. Bunun nedeni de verilerin Twonky Vision'a göre farklı sınıflandırılması. Tabii



Multimedya için daha fazlası: Linux bazlı Intradisk sunucularında XScale işlemciler yer alıyor. Böylelikle UPnP desteğinin yanı sıra başka sunucu servisleri de kurulabiliyor.

bu her cihaz için geçerli değil. Farklı veri kodlama tekniklerine sahip olan UPnP istemciler, TwonkyVision ile daha başarılı çalışabiliyor. Dolayısıyla sunucuların, tek bir UPnP standardının dışında farklı şifrelerin işlenmesi için de uyumlu olması gerekiyor. Bu yüzden UPnP için tek dileğimiz, 2006'nın ilkbaharında v.1'in bir üst sürümü çıkana kadar üreticilerin ortak bir yol bulması.

Linux PC'lerde UPnP desteği: TwonkyVision, Linux-PC ya da sunucu sistemlere kurulum yapıyor. CHIP CD'de Windows, Linux ve MacOS'un yanı sıra Debian-Linux'un ISO imajlı TwonkyVision Mediaserver 2.7.5 yazılımı yer alıyor. Bu yazılım ile 512 MB'lık USB belleğe kuracağınız bir Linux işletim sisteminin, bizim tasarladığımız XP sunucusundan çok daha ucuz olacağı kesin.

Eskiye
Getir
Dünyanın En İyisini*
Götür!

80 YTL
indirimle

Samsung D500

539 YTL

Dış Hoparlör ve Kulaklıklı Mikrofon Hediye!



**TURKCELLEXTRA VE
ABONE MERKEZLERİNDE**



*** Dünyanın en iyi
cep telefonu ödülü**

telpa
Cep Telefonu Uzmanı

www.telpa.com

SAMSUNG

"Arza oran en düşük cep telefonu" Mobile Connect Dergisi (Almanya, Mayıs 2005)

Bir sonraki adım: Mediaserver yazılımının kurulumu

BIOS ayarlarını gerçekleştirdikten sonra sıra geldi birlikte gelen sunucu yazılımı ile artık bir ya da birden fazla Streamin Client kurmaya. Burada dikkat etmemiz gereken önemli bir noktayı da, yazılımı kurarken multimedya veriler için ortak bir yol atamak. Partition yarattığımız sabit diske, video, fotoğraf ve müzik olmak üzere üç klasör oluşturmak bu işlem için yeterli. Sunucu yazılımına işte bu yolla tanımlanabiliyor. Ardından yaratılan klasörlere sağ tıklayıp, paylaşma açılması gerekiyor. Bu işlem ağ ortamında yer alan herhangi bir PC sisteminin, sunucu üzerinde bulunan resim, müzik ve video verilerine rahatlıkla ulaşarak kullanılması sağlıyor.

Çalıştırma: Sunucu sistemlerinde kablo Ethernet zorunlu

Tasarladığımız ev sunucusu yönlendiriciye bir istemci olarak bağlanmalı. W-LAN ağına sahip olan kullanıcılara tavsiyemiz, sunucuyu kesinlikle kablolu olarak bağlamak. Nedeni, Streaming Client'ın, sunucudan veri alışverişine başladığında

birbirini engelleyebileceği ve video aktarımının bant genişliğinin böylelikle yarıya ineceği. Zaten bu yüzden de sunucu sistemimize bir W-LAN kartı takmayı uygun bulmadık. Dikkat edilmesi gereken bir diğer nokta, bu sistemi mümkün olduğunca serin bir yerde muhafaza etmek. Sistem her ne kadar düşük bir ısı yaysa da, ısı kaynaklarından uzak tutulmalı. Bu yüzden güneşin altında kalmamalı. Ayrıca üzerine ısı yayabilecek bir cihaz da konulmamalı.

Kesinin ağzı açıksa: Sunucuyu daha da güçlendirmek sizin elinizde

Samsung'un 250 GB'lık diski size yetmeyecekse, daha yüksek kapasiteli bir disk tercih edebilirsiniz. Hitachi HDS725050, 500 GB'lık kapasite değeri ile sınırları zorluyor. Bu esasında büyük bir avantaj, fakat fiyatının yaklaşık 410 dolar olması, bir o kadar da zorlayıcı.

Buna ek olarak 7.200 rpm'lik dönüş hızı ile Samsung'dan iki kat fazla güç harcamasını ve çok daha gürültülü olmasını da unutmamak gerekiyor. Ayrıca bu disk oldukça fazla ısınıyor. Dolayısıyla etkin bir soğutma sistemine ihtiyaç duyuyor. Bu

yüzden ucuz fanlardan kaçınmak gerekiyor. Bizim tavsiyemiz böyle bir durumda Verax'ın Fan çözümünü (Globefan B0401012M-3M) kullanmanız. Daha güzel bir kasa sistemi isteyen kullanıcılar için de farklı seçenekler mevcut. Örneğin Silverstone'un Lascala LC05'i (yaklaşık 70 dolar), hem görsel hem de teknik anlamda çok daha iyi bir ürün. Alüminyum bir yapıya sahip olan Silverstone, ısı dağılımını çok daha iyi kontrol edebiliyor. Hatta bu o kadar başarılı ki, ekstra bir fan sistemi entegre edilmemiş. Yalnız bu kasayı alacak olan kullanıcılar için tavsiyemiz, bu durumda Hitachi diskten uzak durmaları.

Kurulumdaki başarı biraz da bilgi alışverişine bağlı

Tasarladığımız sunucu temelde birçok eklenti ile genişletilebilir. Bu konudaki sorularınızı CHIP online forumlarında (www.chip.com.tr/forum) bizimle paylaşabilirsiniz. Ayrıca forumumuza katılarak, tecrübelerinizi diğer kullanıcılarla paylaşabilir ve multimedya ağınıza daha eğlenceli bir hale getirebilirsiniz. ■

Ecevit Biktım, ecevitb@chip.com.tr

(MCSA+MCSE)

STREAMING-CLIENT'LAR

» Her odaya uygun olanı seçmek



Oturma odası:
Pinnacle ShowCenter 200



Yatak odası:
Telegent TG100



Çocuk odası:
Terratec Noxon

240 dolar'lık bir fiyata ve ince bir tasarıma sahip olan Pinnacle ShowCenter 200, gayet sessiz çalışıyor. Video, resim ve müzik verileri Ethernet ve W-LAN üzerinden televizyon ya da müzik setine aktarılabilir. ShowCenter 200'ün ilgi çeken bir diğer özelliği ise HD uyumluluk. WMV-HD videolar 1080i, MPEG4 veriler de DivX'in HD profiline uygun olarak sorunsuzca oynatılabilir.

JPEG biçiminde resimler ve MP3 biçiminde müzikler oturma odasına zahmet-sizce taşınabiliyor. Dijital DVI ve HDMI bağlantılarının dışında birçok bağlantı türü bulunuyor. Görüntü kalitesi yüksek çözünürlüklü ve başarılı. Ses kalitesi için de benzerini söylemek mümkün. HD oynatımı içinse kesinlikle kablolu bir Ethernet bağlantısına ihtiyaç duyuluyor.

Alman kökenli Telegent'in TG100 modeli (www.telegent.de) işlev bakımından Pinnacle'ın ShowCenter 200 ürününe çok benziyor. Farkı ise, HD çözünürlüklerini desteklemesi ve DivX6 ile Hacker-Codec olarak bilinen DivX3'ün özelliklerine uyumsuz olmasında yatıyor.

Ayrıca resim kalitesinin ShowCenter kadar başarılı olmadığını da söylemeliyiz. Yalnız söz edilen kalite farkı, sadece cihazlı ölçümlerde belli oluyor. Yani, normal televizyonda gözle görülen bir kalite farkı bulunmuyor. Bu yüzden uygulamada da bir fark yaratmıyor. TG100'ün artısı ShowCenter'den daha küçük bir yapıya sahip olması ve antenin entegre olarak yer alması. Ayrıca 180 dolar'lık fiyatı ile de çok daha ucuz bir ürün. En büyük dezavantajı ise piyasada hayli zor bulunuyor olması.

Televizyonun olmadığı bir ortamda Pinnacle ve Telegent tercih edilmemeli. Çünkü bu ürünler her ne kadar MP3 çalıp internetten radyo dinleme özelliğini destekleseler de, ekranın olmadığı bir ortamda kontrol edilemiyor. Böyle bir durumda Terratec'in Noxon adlı ürünü devreye giriyor. Yaklaşık 120 dolar'a satılan Noxon, üzerinde bulunan ekran sayesinde, MP3'leri W-LAN bağlantısı ile istediğiniz ortama aktarabiliyor. ID3 Tag'ları gösteren Noxon, internet ortamında bulunan binlerce web radyo istasyonlarıyla bağlantı kurabiliyor. Terratec, analog ses çıkışına sahip. Ama buna rağmen oldukça iyi bir ses kalitesine var. Öyle ki HighEnd müzik sistemlerinde iyi bir iş çıkaracağı kesin. Noxon, piyasada ömrünü tamamlamış görünse de hala audio sevenlerin ilk tercihi.

Yenileme zamanı



Şekerbank Turizm Destek Kredisi, eskilerini yenilemek veya eksiklerini tamamlamak isteyen turizmcileri bekliyor. Otel, apart otel, pansiyon, lokanta, cafe... Tesisiniz hangi alanda hizmet veriyor olursa olsun, Şekerbank bu sezon turizmcilerin de hayatında!

Kablosuz özgürlük

Kablolu ağ bağlantıların devri kapandı, eğilimler trent kablosuz haberleşmeye doğru gidiyor. CHIP, bu özellikten yola çıkarak W-LAN kurulumunda nelere dikkat etmeniz gerektiğini sizler için bir çatı altında topladı.



KULLANICILAR, HER TÖRLÜ KURULUM işleminin bilgisayar tarafından otomatik olarak gerçekleştirilmesini tercih eder. Windows XP, bu konuda oldukça becerikli bir işletim sistemidir. Fakat yine de bazı donanımlarda teknik bilgiye ihtiyaç duyuluyor, W-LAN kurulumunda olduğu gibi. Bu yüzden bu yazımızda kablosuz haberleşmenin sağlanması için dikkat edilmesi gereken çeşitli ipuçlarını sizler için toparlayalım dedik.

Yeni bir W-LAN'ın kurulumu (Ad-hoc ağı)

Birazdan anlatmaya başlayacağımız adımları geçmeden önce, W-LAN adaptörünü bilgisayarınıza bağlamış ve ardından sürücü kurulumunu tamamlamış olmanız gerekiyor. Çoğu kez, W-LAN adaptörleri üzerinde bağlantı durumunu belirten bir LED bulunur. Ağın bulunmadığı durumlarda, bu LED yanıp söner. Bağlantı varken, LED ışığının sürekli olarak yanıyor olması gerekir.

İpucu: Aslında W-LAN adaptörleri üzerinde yer alan ışıkların durumunu genel olarak açıklayan bir tanım yapmak mümkün değil. Çoğu modelde, bağlantı kurulmadan önce bir ağ bağlantısı taranırken kablosuz ağ adaptörü üzerindeki tek renkli LED'ler yanıp söner. Çok renkli LED'lerde (örneğin yeşil ve kırmızı) ise öncelikle kırmızı ışık görünür. Bağlantı kurulduğunda ise bu ışık sabit olarak yanıp yeşil ışığa dönüşür. Ancak zaman içerisinde, bu ışık tekrar yanıp sönebilir.

Bu defa bu durum yeniden bir bağlantının kurulmaya çalışıldığını değil, ağ üzerinden veri iletişimi gerçekleştirildiğini belirtir.

1 Ekranın sağ altında yer alan bildirim alanında, üzerinde kırmızı renkli çarpı işareti bulunan bir monitör simgesi görülür. Bu simge üzerine faremin sol tuşuyla bir kez tıkladığınızda, ekrana mevcut seçenekleri gösteren minik bir pencere gelecektir.

2 Windows'un ortamda herhangi bir kablolu ağ ile karşılaşmadığını göreceksiniz. Eğer bir kablolu ağa sahipseniz bile bu durumu sorun etmeyin, çünkü henüz ayarları tamamlamış sayılmazsınız. Pencerenin sol yanında görünen *Gelişmiş ayarları değiştir* seçeneği üzerine tıklayın.

3 Ekranaya gelen *Kablosuz Ağ Bağlantısı* özellikleri penceresi altından bir SSID ya da ağ adı tanımlayabilirsiniz. Bunun için öncelikle *Kablosuz Ağlar* sekmesine tıklayın. Ekranaya gelecek olan yeni pencerenin *Yeglenen ağlar* alanı altında yer alan

Ekle düğmesine tıklayın. Örneğimizdeki kablolu ağın SSID tanımı “deneme.net” biçiminde. Ancak bu SSID; “04Z410205410”, “merhaba kablolu ağ”, ya da benzeri bir biçimde de tanımlanabilir. Önemli olan, ileride birlikte çalışmasını istediğiniz tüm W-LAN ağlarında da aynı SSID’nin seçilmesidir. Siz de bir SSID seçin ve hemen ardından *Bu bir bilgisayardan bilgisayara (özel) ağıdır; kablolu erişim noktası kullanılmaz seçeneğini* işaretleyin.

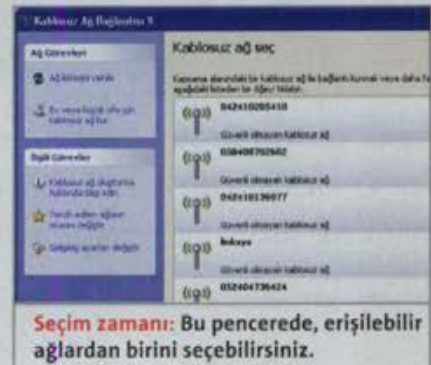
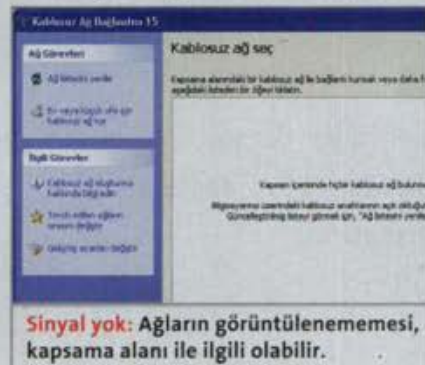
Dikkat: Eğer Windows XP sisteminizde Service Pack 2 güncellemeleri yüklü değilse, buraya kadar anlatılan adımlar farklılık gösterebilir ve bu durum kablolu ağınızın güvensiz bir biçimde oluşturulmasına neden olabilir. Ayrıca, şimdiye kadar gerçekleştirilen adımlar sonucunda, güvenlik ayarlarının henüz tamamlanmadığını da unutmayın ve ileriki adımları tamamlamadan önce kablosuz ağınız üzerinde güvenlik gerektiren işlemler yapmamaya özen gösterin.

4 Hemen ardından *Tamam* düğmesine tıklayarak *Özellikler* penceresine geri dönün.

5 Bu işlemin ardından, 1 ile 4. adımlar arasında yer alan işlemlerin W-LAN'da yer alacak tüm diğer bilgisayarlarda da gerçekleştirilmesi gerekiyor. Bu durumda aygıt üzerindeki "Link" ışığı sürekli olarak yanma konumuna geçer. Eğer ışık halen yanıp sönüyorsa, muhtemelen 3. adımda pencerenin altında yer alan özel ağ kutucuğunu işaretlemediğiniz anlamına gelir. Her şey yolunda görünüyorsa, diğer adımları okumaya devam edebilirsiniz.

IP adresinin el ile ayarlanmasında dikkat edilmesi gerekenler

1 Şimdi sıra TCP/IP ayarlarına geldi. Kablosuz Ağ Bağlantısı Özellikleri penceresinde *Genel* sekmesi üzerine tıklayın. Ekrana gelen pencerede ağ aygıtı ve iletişim kurallarının listesi görünür.





CMSTACKER

STC-T01

TECHNOLOGY OF EVOLUTION

► **Dünyada İlk..!**
Çift power suply
için özel dizayn



300 enli hareketli hava akımı
sağlayan fan. Bu fan
Kullanıcıya üstün bir
soğutma olanakları sağlar.
PC'nin her bir donanımı
üstün teknolojiyle ayrı ayrı
soğutulmuş olur



Dünyada İlk..!

Çift power suply
için özel dizayn
Alüminyum
anakart yuvası
E-ATX, ATX, m-ATX,
BTX, m-BTX
kasalar ile uyumlu
yüksek upgrade
kapasitesi



6x2.0 usb destekli
USB bağlantısıyla
Sökülebilir ön panel



11 den fazla
5.25 sürücü
takılabilme
özellği



1 2 3 4 5 6 7

► 8 den fazla fan takılabilir

PRÆTORIAN 730



ŞIK KONTRTOL PANELİ



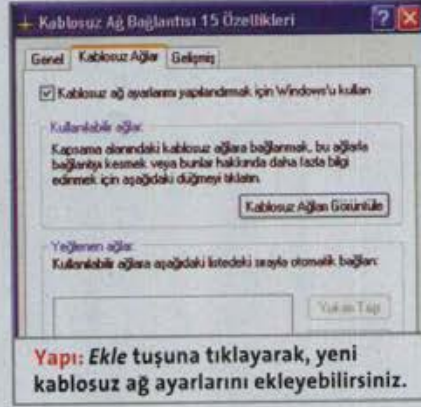
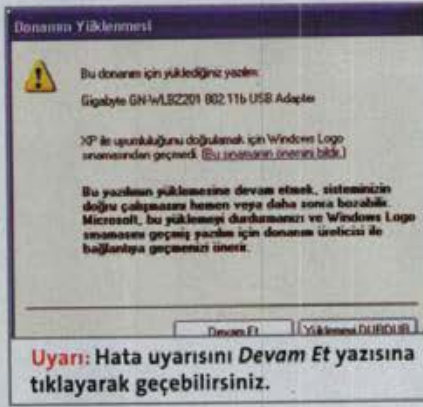
KASA ÜSTÜNDEN
AÇMA KAPAMA



80 MM IŞIKLI LEDLİ FAN

**Türkiye
Distribütörü**

METROELEKTRONİK
DİŞ TİCARET A.Ş.



2 Burada **Internet İletişim Kuralları** (TCP/IP) seçeneğini işaretleyin ve **Özellikler** düğmesine tıklayın.

3 **Internet İletişim Kuralları (TCP/IP) Özellikleri** penceresinde TCP/IP ayarlarını istediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz. Eğer IP ayarları hakkında bilgi sahibi değilseniz ve bu alanlara ne yazacağınızı tam olarak bilmiyorsanız, değerleri ilgili ekran görüntüsüne bakarak öğrenebilirsiniz. Ancak tüm W-LAN adaptörlerinin sadece kendine özgü ve anlamlı bir IP adresine sahip olmaları gerektiğini de unutmayın. Örneğin bir W-LAN adaptörü, 192.168.1.1 adresine ve bir diğeri de 192.168.1.2 adresine sahip olabilir. Bu W-LAN adaptörü için seçtiğiniz IP adresini bir kağıda not edin. Ardından **Tamam** düğmesine tıklayarak **Özellikler** penceresini kapatabilirsiniz.

İPUCU: Örneğin küçük bir ofis ağı için 192.168.1.1 ile 192.168.1.254 arasında herhangi bir IP adresi seçebilirsiniz. 255.255.255.0 alt ağ maskesi ile bilgisayara, 192.168.1 ile başlayan tüm adreslerin aynı alan ya da alt ağda yer aldıkları ve

sadece son basamakların değişebileceğini bildirirsiniz.

4 İlk bilgisayarın IP ayarlarını sorunsuz bir biçimde tamamladıysanız diğer bilgisayarlardaki W-LAN adaptörlerini de aynı adımları izleyerek ayarlayabilirsiniz. Bundan sonraki adımlarda işiniz giderek kolaylaşıyor, ancak yine de ayarları dikkatlice okuyup uygulamanızı öneriyoruz.

IP ataması için DHCP sunucusu ayarları

Eğer ağınıza bir DHCP sunucusuna sahipseniz, işiniz biraz daha kolay sayılır. Bu sunucu, gerçek bir bilgisayar yerine erişim noktası ya da yönlendiriciye entegre edilmiş bir işlev biçiminde de karşınıza çıkabilir. Eğer bir erişim noktasına ya da DHCP sunucusuyla çalışan bir kablolu yerel ağa sahip değilseniz, IP adreslerini yukarıda anlatılan biçimde el ile gerçekleştirmeniz gerekiyor.

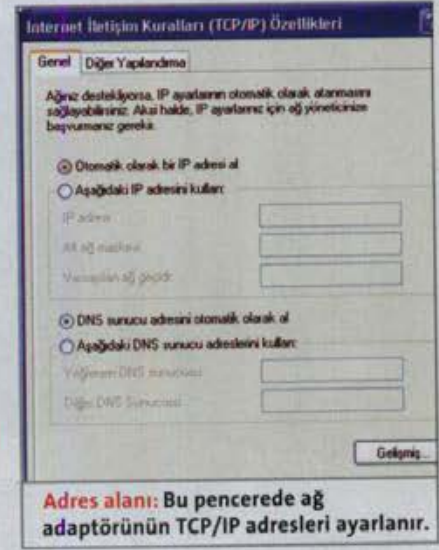
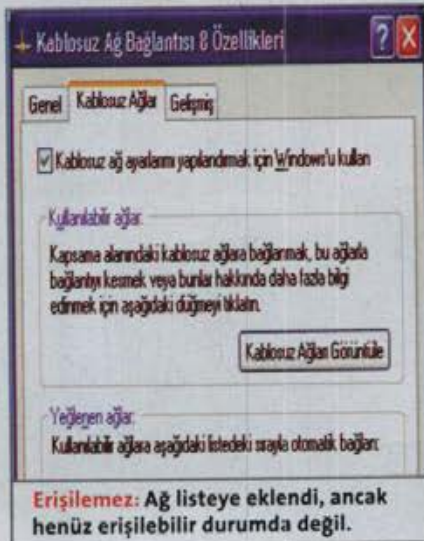
DHCP sunucuları sayesinde, W-LAN adaptörleri kendi IP adreslerini kendileri alabilirler. Bu durumda adreslerin el ile ayarlanması yerine, **Otomatik olarak bir IP adresi al** seçeneğinin işaretli bırakılma-

sı yeterli olur. W-LAN adaptörü, kablolu ağa bağlanır bağlanmaz; erişim noktası bu isteği kendi cevaplar ya da yerel ağda yer alan bir DHCP sunucusuna iletir. Tüm W-LAN adaptörlerinin IP adresi haricinde bir de MAC adresine sahip olması, bağlantının IP adresi olmadan da gerçekleştirilmesine imkân tanır. Ancak bu durum sadece IP ataması için geçerlidir ve IP adresi olmaksızın ağ iletişimi gerçekleştirilemez. DHCP ayarlarını, ilgili ekran görüntüsüne bakarak gerçekleştirebilirsiniz.

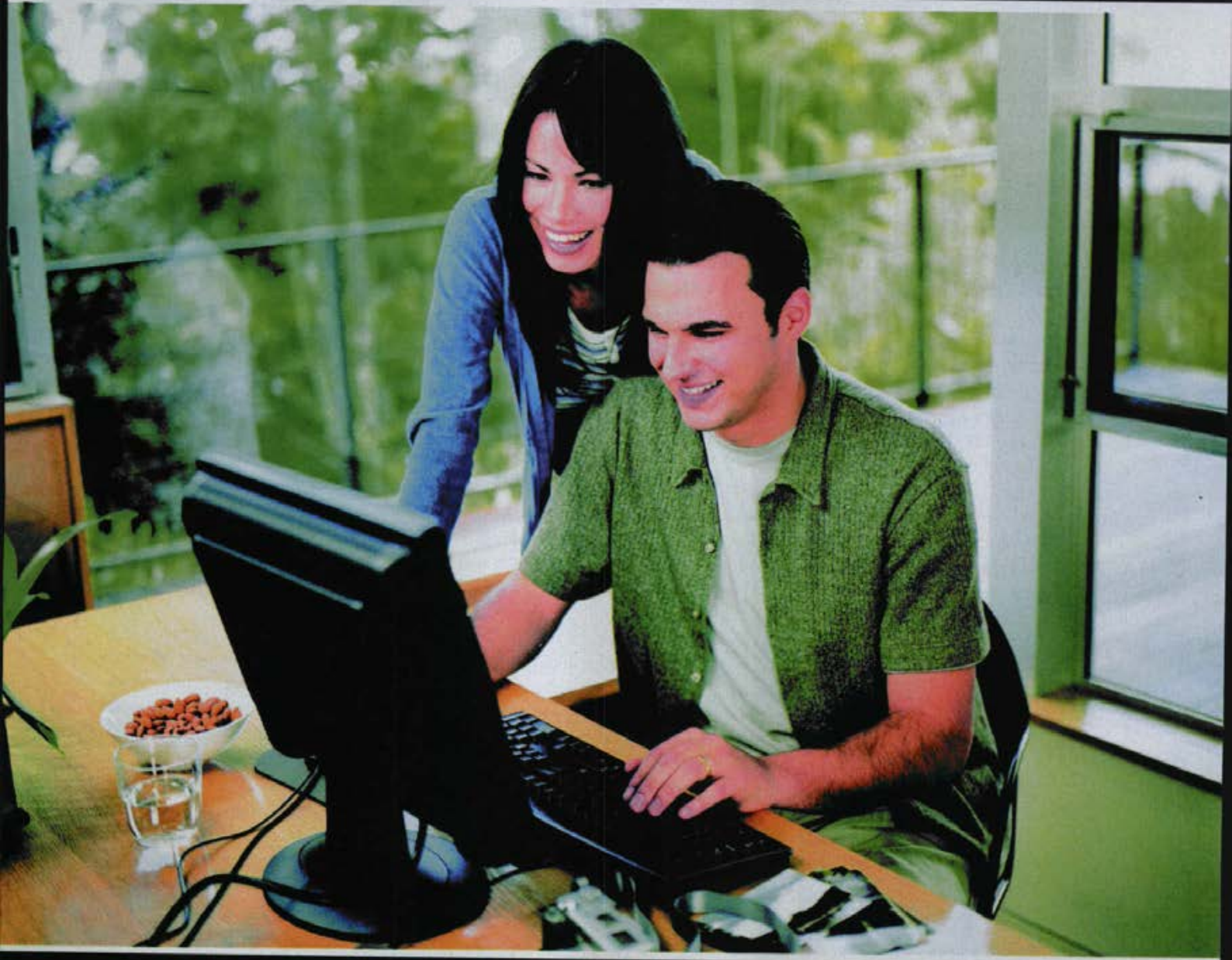
Eğer DHCP sunucunuz DNS ayarlarını da sunuyorsa, bu ayarları resimde görülen biçimde bırakabilirsiniz. Bu sayede tüm bilgisayarlar DHCP sunucusu üzerinden otomatik olarak kendi IP adreslerine sahip olabilirler.

Diğer W-LAN adaptörlerinin kablosuz ağa bağlanması

Önceki adımlarda bir W-LAN adaptörünün kurulumunu tamamladığınız için artık mevcut SSID'yi kullanarak, diğer W-LAN adaptörlerini de kolayca ayarlayabilirsiniz:

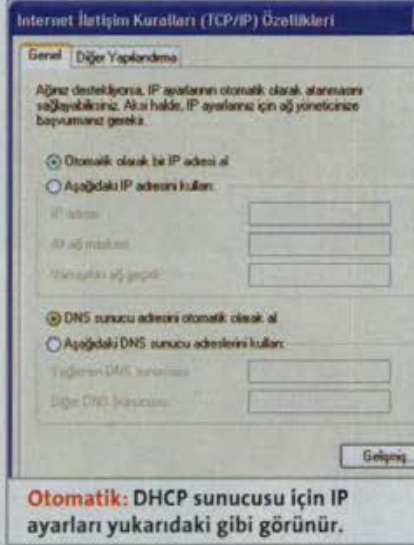
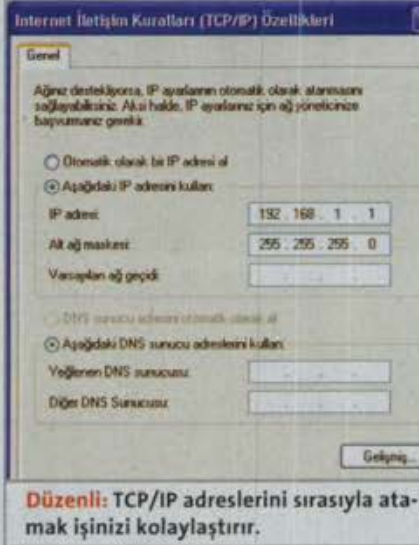


Yaşam kalitenizi arttırmak için Intel® Pentium® D İşlemcili
Gold Bilgisayarlar'ı tercih edin



gold®
Computer

Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Celeron, Intel Celeron logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium ve Pentium Intel Corporation'ın veya yan kuruluşlarının Amerika Birleşik Devletleri ve diğer lisanslı Intel markaları ve diğer ilgili Intel markalarıdır.



1 Ekranın sağ altında yer alan bildirim alanında, üzerinde kırmızı renkli çarpı işareti bulunan bir monitör simgesi göreceksiniz. Kırmızı çarpı işareti ortadan kalkıp, **Bağlantı kuruldu** uyarısı ekrana gelece kadar bekleyin. Bu uyarı ekrana geldiğinde, muhtemelen ağ adaptörü üzerindeki "Link" ışığı da yanıp sönmeye durumundan sürekli yanan ışık durumuna geçer. Eğer simge, üzerinde halen kırmızı çarpı işareti görünüyorsa, W-LAN adaptörünün kablosuz ağı bulamadığı anlaşılır. Bu durumda, önceki adımları hızlı bir biçimde tekrar gözden geçirmeniz önerilir.

2 İkinci W-LAN adaptörünün IP adresini de ilk W-LAN adaptörünü ayarladığınız biçimde ayarlayın. Ancak bu defa önceden kullanılan 192.168.1.1 adresini kullanamazsınız. Bu durumda bir sonraki

boş adresi seçin: Örneğin 192.168.1.2. Eğer ağızda bir DHCP sunucusu bulunuyorsa şanslısınız, çünkü IP ayarlarını değiştirmeniz gerekmez.

Ping: Bilgisayarlar birbirleriyle iletişim halinde mi?

Artık mantıklı birer IP adresine sahip ve aynı alt ağ maskesinde yer alan en azından iki W-LAN adaptörünü ayarladığınızı kabul edebiliriz. Bu sayede, artık bir IP bağlantısı gerçekleştirebilirsiniz. Aşağıdaki adımları izleyerek bilgisayarlar arasındaki TCP/IP bağlantısını test edebilirsiniz:

1 **Başlat / Programlar / Donatılar / Komut İstemi** komutuna tıklayarak ya da **Başlat / Çalıştır** penceresi üzerinde "cmd" komutunu çağırarak bir DOS penceresi açın. DOS penceresi altında **ipconfig** yazın ve [Enter] tuşuna basın. Ekrana W-LAN adaptörünün IP adresleri gelir.

2 Tüm bilgisayarlar üzerinde aynı şekilde W-LAN adaptörlerinin IP adreslerini kontrol edin. Bu sayede bir adresin iki defa kullanılmadığından emin olun. Her bilgisayarın kendi adresi üzerinden erişilebilir olması gerekir.

3 Tüm W-LAN adaptörlerinin kendi IP adreslerine sahip olduğundan emin olduktan sonra DOS penceresinde **ping 192.168.1.2** yazarak 192.168.1.1 IP adresine sahip bilgisayardan 192.168.1.2 IP adresine sahip bilgisayara ping gönderin. Eğer işlem sorunsuz bir biçimde gerçekleşirse, ekrana erişim sürelerini gösteren bir sonuç penceresi gelir.

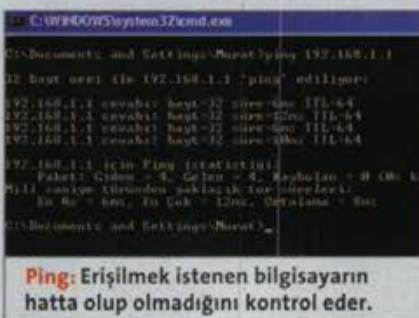
4 Eğer bilgisayarlardan birinin IP adresine erişilemiyor ve bağlantı kurulamıyorsa, ekrana **İstek zaman aşımına uğradı** uyarısı gelir.

5 Eğer "ping" komutu doğru sonuç vermiyorsa, önceki tüm adımları tekrar gözden geçirmelisiniz. Tüm ayarları doğru biçimde tamamladıysanız, ağ donanımlarının düzgün çalışması ve karşılıklı olarak ping gönderebilmeleri gerekmektedir. Bağlantınız artık çalışır durumda. Ancak dikkat! Kablosuz ağ bağlantınız henüz güvenilir değil. Eğer şimdilik daha fazla ayarla uğraşmak istemiyorsanız, W-LAN adaptörünü devre dışı bırakın ya da bilgisayarınızdan sökün. Çünkü güvenlik her şeyden önce gelir. Aksi takdirde hemen bir sonraki adımdaki ayarları uygulamaya geçin.

Bilgi: Ping programının ortaya çıkışı ya da işlevleriyle ilgili çok sayıda hikayeye karşılaşılabiliyorsunuz. Örneğin "ping" yazılımının mucidi US Army Laboratuvarlarında çalışan Mike Muuss'un 2000 yılında trafik kazasında hayatını kaybetmesi nedeniyle doğruluğu ispatlanamayan bir hikaye şöyle: 1983 yılında laboratuvarında sık sık ağ sorunlarıyla karşılaşılır. Mike Muuss, bilgisayardan bilgisayara koşturup her şeyin yolunda olup olmadığını denetlemekten yorgun düşer ve birkaç günlük bir çalışma ile iki bilgisayar arasında bağlantı gerçekleştiğinde uyarı sesi çıkaran bir yazılım geliştirir. Her şey düzgün çalıştığında program "ping, ping, ping" sesi çıkarır. Bu sayede Muuss ağa bağlı bilgisayarların cevap verip vermediğini kolayca kontrol eder. Günümüzde kullanılan ping komutu ya da Windows XP altındaki sürümü artık sesli uyarı vermiyor. Ancak işlevini halen koruyor ve ağ bağlantısını kontrol etmemize imkan tanıyor. ■

Ecevit Biktım, ecevitb@chip.com.tr

(MCSA+MCSE)



GAINWARD

WWW.GAINWARD.COM



GAINWARD KALİTESİ

Türkiye'de ilk olarak

KONT BİLİŞİM GÜVENCESİYLE!

Oyun meraklıları, grafik programı kullanıcıları en hızlı teknolojiyi ve gerçek görüntü kalitesini GAINWARD ekran kartları ile yakalıyor.

KONT Bilişim, dünya markalarını Türkiye pazarına kazandırmaya devam ediyor...



KONT Bilişim, GAINWARD Ekran Kartlarının Türkiye Tek Yetkili Distribütörüdür.

KONT BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE DİŞ TİC. A.Ş.

Sanayi Cad. No:39 Y.Dudullu-İST. | T: +90 (216) 528 55 00 pbx | F: +90 (216) 499 32 33 | www.kont.com.tr | info@kont.com.tr



Herkes için internet

Erişim noktanız veya yönlendiriciniz olmasa da, W-LAN ile sörf mü yapmak istiyorsunuz? CHIP, eski bilgisayarınızı değerlendirerek Internet Connection Sharing'i nasıl kullanabileceğinizi gösteriyor.

ERİŞİM NOKTASI KULLANARAK KURDUĞUNUZ bir ağdaki tüm kablosuz ağ istemcileri, erişim noktasıyla bilgi alışverişinde bulunabiliyor ve sorunsuz bir şekilde internette sörf yapabiliyor. Ancak bir erişim noktasına sahip olmasanız bile internet bağlantınızı diğer istemcilere paylaştırabilirsiniz. Bunu, Windows jargonunda ICS, yani Internet Connection Sharing olarak bilinen internet bağlantı paylaşımı işleviyle gerçekleştirebilir ve bu sayede bir köşede örümcek ağı bağlanmış eski bilgisayarınızı da değerlendirebilirsiniz. Ancak bunun için bir bilgisayarın sunucu olarak çalışması gerekiyor ve bu sunucu herhangi bir nedenden ötürü kapanırsa, elbette hiçbir istemci de internete bağlanamayacaktır. Aşağıdaki resimde mantıklı bir ICS uygulamasının şemasını görebilirsiniz.

Bu grafikteki 1 numaralı bilgisayar sunucu görevini üstleniyor. Bu sunucu, kendisine kablosuz ağ üzerinden bağlı olan 3, 4 ve 5 numaralı bilgisayarları (bilgisayar sayısı daha da artabilir) sahip olduğu kablolu Ethernet bağlantısını (bu aynı zamanda farklı türdeki internet bağlantıları için de geçerli) kullanarak internete yönlendiriyor. Internete bağlanmak isteyen 3, 4 ve 5 numaralı bilgisayarların haberleşebilmeleri için de W-LAN bağdaştırıcılarına sahip olmaları şart.

Kablolu ya da kablosuz bağlanmış olan her ağ bağdaştırıcısı için bir IP adresi gerekiyor. Bu nedenle, 1 numaralı bilgisayarın yerel ağ bağlantısı için 192.168.21.81 ve kablosuz ağ bağlantısı için de 192.168.0.1 olmak üzere iki tane IP adresi bulunuyor. LAN için kullanılan IP adresi (burada 192.168.21.81) kablolu ağ bağlantısını sağlıyor ve daha önceden ayarlanmış olması gerekiyor. Bunu W-LAN için rezerve edilmiş olan 192.168.0.x ağında kullanmamalısınız. Kablosuz ağ için kullanılacak IP adresi Windows XP tarafından otomatik olarak atanır ve isterseniz bunu daha sonra, sorunsuz bir şekilde değiştirebilirsiniz.

Bilgisayarın otomatik yapılandırılması

Kablosuz ağ desteğine sahip bilgisayarınızın, çok fazla uğraşmadan ana bilgisayar üzerinden internete bağlanabilmesini mi istiyorsunuz? Windows XP, gerekli ayarları sadece birkaç tıklama ile gerçekleştirebilmenizi sağlayan özel bir sihirbazı sahip. Bir bilgisayarın hem kablolu hem de kablosuz ağ bağlantısı var ve W-LAN bağdaştırıcısının zaten görüp görmemesi ise hiç önemli değil. Ancak ayarların (IP adresi) üzerine yazıldı ve bu, IP adresi değiştirildiği için artık kablosuz ağın çalışmayacağı anlamına geliyor. Eğer kablosuz

ağda hangi IP adreslerini kullandığınızı bir önemi yoksa, Windows XP'nin önerdiği değerleri olduğu gibi bırakmanızda fayda var.

DİKKAT: Aşağıda anlatılan değişiklikleri yapabilmek için sistem üzerinde yönetici haklarına sahip olmalısınız.

İlk olarak *Başlat / Ağ Bağlantıları / Ev veya küçük işyeri ağı kur* yolunu izleyerek, ağ bağdaştırıcısı özelliklerini açın. Sihirbazın ekrana gelen karşılama penceresini geçmek için *İleri* düğmesine tıklayın. Devam edebilmek için ağ bağdaştırıcınızı daha önceden kurmuş olmalısınız. Şimdi *İleri* düğmesine tıklayarak bir sonraki pencereye geçin. Şu anda ayarladığınız bilgisayar doğrudan internet bağlantısına sahip olmalı. Bunun için *Bu bilgisayar doğrudan Internet'e bağlanır. Ağımdeki diğer bilgisayarlar bu bilgisayar üzerinden Internet'e bağlanır* seçeneğini işaretleyin ve bir kez daha *İleri* düğmesine tıklayın.

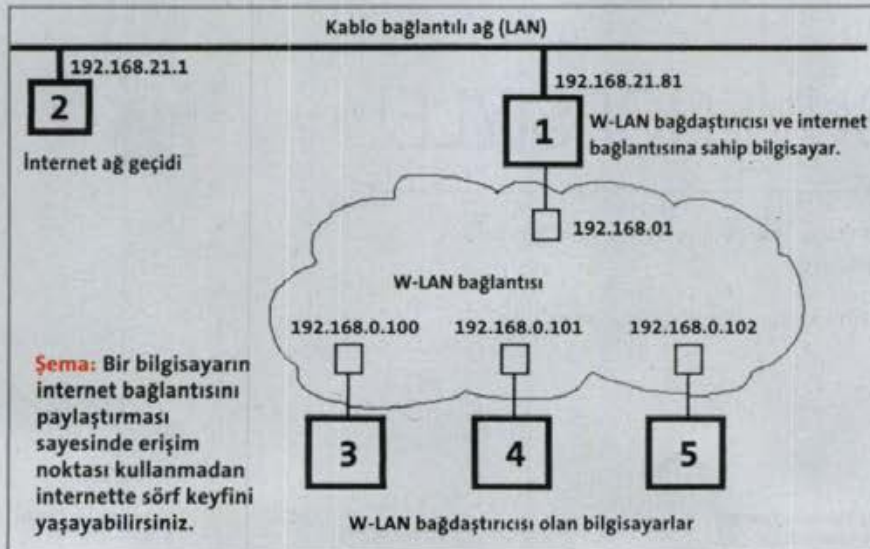
Sunucu üzerinden kablosuz internet bağlantısı

Kurulum sihirbazı şimdi internet bağlantınızı tespit etmeye çalışacak. Eğer internete bağlanmak için gösterilenden farklı bir ağ bağdaştırıcısı kullanıyorsanız, bunu seçin. Bunun için kablosuz ağ bağdaştırıcınızı değil bilgisayarın internete bağlanmak için kullandığı modem veya ağ kartını seçmelisiniz. Nitekim varsayılan olarak seçilen bağdaştırıcı genellikle doğru olmaz. Eğer internete bağlanmak için kullanmadığınız daha başka bağdaştırıcılara sahipseniz bunları, manuel olarak seçerek kesinlikle devre dışı bırakmalısınız. Aksi takdirde ayarları Windows'un önerdiği hali ile bırakın ve *İleri* düğmesine tıklayarak bir sonraki pencereye geçin.

Artık ekrana gelen pencereden bilgisayarınızın ismini ve diğer kullanıcıların daha rahat anlayabilmeleri için açıklayıcı bir tanım girebilirsiniz. Şimdi bilgisayarların ağ içerisinde beraber çalışabilmeleri için çalışma grubu adını girmelisiniz. Bunun için de Windows'un otomatik olarak oluşturduğu ismi kabul edebilir veya kendiniz bir isim belirleyebilirsiniz. Son olarak, *İleri* düğmesine tıklayıp bir sonraki pencereye geçin.

Yapılandırmanın kontrolü ve paylaşımı

Şimdi tüm ağ yapılandırması özet olarak ekrana gelecek. *İleri* düğmesine tıkladığınızdaysa, şimdiye kadar yaptığınız tüm ayarlar etkinleştirilecek. Artık bir fincan →



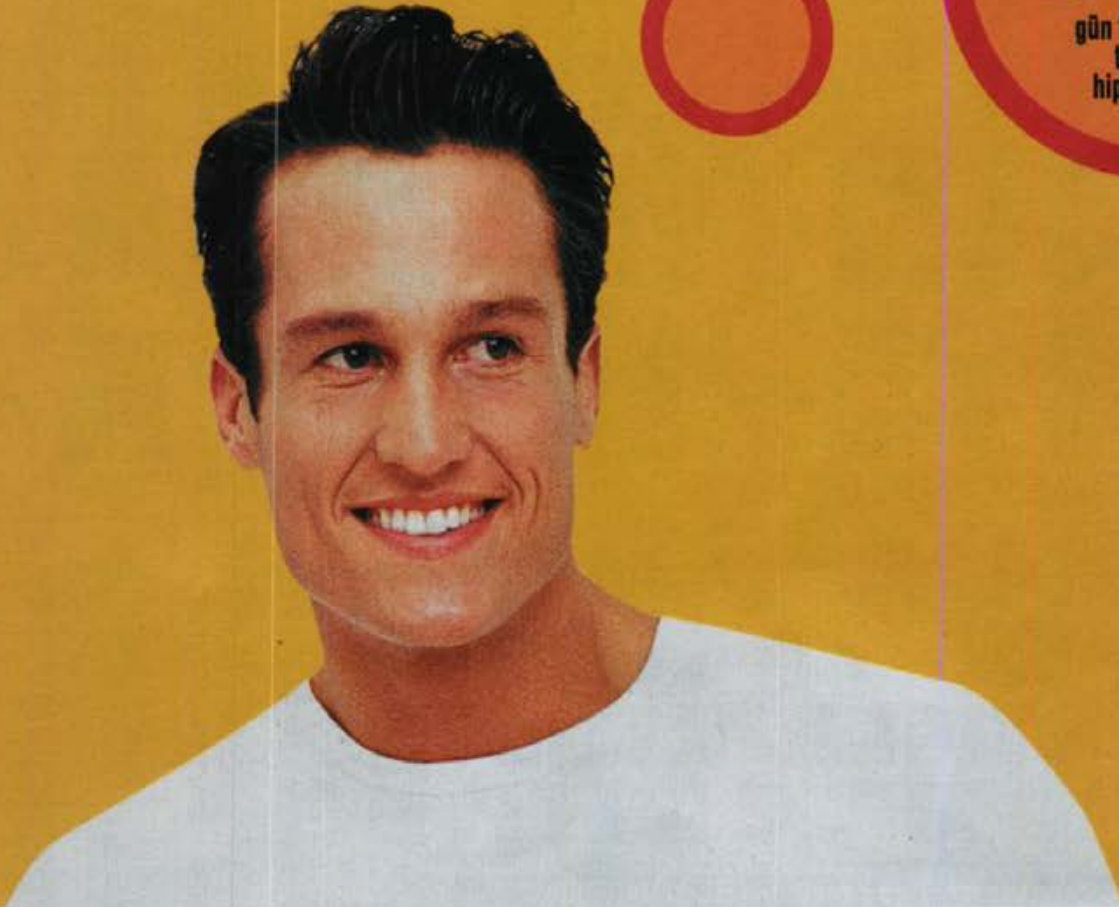
[illegible]

Gold[®]

computer & electronics
store

365

gün fuar tadında
teknoloji
hipermarketi



intel. first SIEMENS acer. XEROX. data SONY VAIO. you can Canon. technology ASUS. OLYMPUS. hp epson SONY. EPSON. CBOX.
brother. think think adata. data Packard Bell. REGAL. PHILIPS. 4 PRO2000. sony SAMSUNG. sony NEC. sony sony sony
CREATIVE. SANYO. Minion. Panasonic. ETX IMCA. TOSHIBA. OORTECH. SAGEM Microsoft. OKI OKI. LO LEXMARK.

Aklınıza takılan her şey için...

www.gold.com.tr

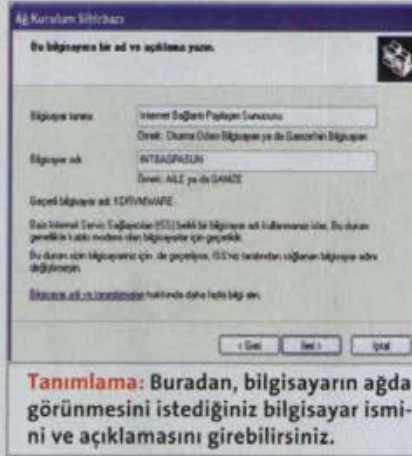
Gold Bahçelievler: 0212 414 09 09 Gold Kadıköy: 0216 542 00 00

kahve hazırlayabilirsiniz. Bu işlem bilgisayarınızın hızına bağlı olarak birkaç dakika sürebilir. Bilgisayarınızın yapılandırması artık tamamlandı. Yapılandırma işleminin şu ana kadar sorunsuz ve hızlı bir şekilde gerçekleşmesi diğer bilgisayarlar da da güçlük çıkmayacağının bir belirtisi. Bu ayarları diğer bilgisayarlara aktarmak için sürücünüze bir disket yerleştirin ve **Ağ Kurulum Disketi Oluştur** seçeneği işaretli durumdayken **İleri** düğmesine tıklayın. Eğer disketiniz boş değilse ilk olarak **Disk Biçimlendir** düğmesine tıklayarak içeri boşaltmalısınız. Biçimlendirme işlemi sona erdikten sonra veya daha önce disketi temizlemek zorunda değilseniz, **İleri** düğmesine tıklayın ve bir sonraki pencere ekrana gelene kadar bekleyin.

Disketin oluşturulması tamamlandıktan sonra diğer bilgisayarlar için bunu kullanabilirsiniz. Artık **İleri** düğmesine tıklayarak **Ağ Kurulum Sihirbazı**'nın son penceresine ulaşabilirsiniz.

Diğer bilgisayarlardaki ağ yapılandırması

Ağ Kurulum Sihirbazı'nı tamamlamak için **Son** düğmesine tıklayın. Artık sıra diğer bilgisayarların da kablosuz ağa dâhil edilmesinde. Şimdi sürücüdeki disketi çıkartın ve internete bağlanmasını istediğiniz kablosuz ağ istemcisinin (örneğin, dizüstü bilgisayar) sürücüsüne yerleştirin. Sakın unutmayın; bu işlemi gerçekleştirebilmek için yönetici haklarına sahip olmanız gerekiyor. Ağ ayarlarını otomatik olarak yükleyen Netsetup aracını çalıştırmak için Windows gezginini kullanarak disket sürücünüze ulaşmak yerine, **Başlat / Çalıştır** komutu ile ekrana gelen penceredeki **Aç** kutusuna "a:\netsetup.exe" ifadesini girerek çalıştırabilirsiniz. Bu dosyayı çalıştırdıktan sonra **Ağ Kurulum Sihirbazı** ekrana gelecek. Eğer metin düzen-



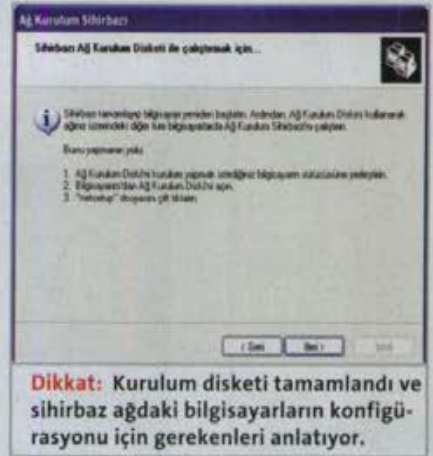
Tanımlama: Buradan, bilgisayarın ağda görünmesini istediğiniz bilgisayar ismini ve açıklamasını girebilirsiniz.

leyici gibi veri kaybına neden olabilecek açık programlar varsa, ilk olarak bunları kapatın. Program çalıştıktan sonra ekrana gelen ve yapılan işlemler sonucunda bilgisayarın yeniden başlatılmasını isteyen iletişim penceresine **Evet** düğmesine tıklayarak cevap verin.

Ağ Kurulum Sihirbazı'nı yeniden başlattıktan sonra **İleri** düğmesine tıklayın. Şimdi ağa bağlanabilmeniz için tabii ki ilk olarak kablosuz ağ bağdaştırıcısının ve sürücülerinin kurulu, cihazın da çalışır durumda olması gerekiyor. Eğer bir kablosuz ağ bağlantısı görebiliyorsanız ağ bağdaştırıcınız sorunsuzca çalışıyor demektir. Önünde oturduğunuz bilgisayarın kendine ait internet bağlantısı olmadığı için **Bağlantı yöntemi seçin** penceresindeki **Bu bilgisayar Internet'e ağımdaki bilgisayarla ya da mesken ağ geçidiyle bağlanı** seçeneğini işaretleyin.

Kablosuz ağ üzerinden internet paylaşımı

Eğer bilgisayarınızda birden fazla ağ bağdaştırıcısı varsa, bu bilgisayara bağlı olan diğer PC'ler için köprü olarak kullanılabilir. Buradaki otomatik seçimi kullanarak en uygun ayarların yapılmasını sağlayabi-



Dikkat: Kurulum disketi tamamlandı ve sihirbaz ağdaki bilgisayarların konfigürasyonu için gerekenleri anlatıyor.

lirsiniz. Ancak çoğu bilgisayarda olduğu gibi tek bir ağ bağdaştırıcısına sahipseniz seçim yapmanız da gerekmiyor.

Bu bilgisayar için de bir isim ve diğer kullanıcıların daha rahat ayırt edebilmeleri için ayrıca bilgisayar tanımı girebilirsiniz. Çalışma grubu ismini zaten sunucuyu ayarlarken atadığınız için biliyorsunuz. Eğer şimdi ekrana gelen pencerede ağ ismi görüntülenmezse, sunucu kurulumunda girdiğiniz çalışma grubu ismini hiçbir değişiklik yapmadan aynı şekilde yazın. Şimdi ekrana gelen pencereden ağ ayarlarına göz atabilirsiniz. Eğer yapılandırma ile ilgili bir sorun yoksa **İleri** düğmesine tıklayarak, ağın kurulumu ve yapılandırması biraz zaman alacağı için kısacık bir kahve molası daha verebilirsiniz. Ardından ekrana gelen penceredeki **Elimdeki Ağ Kurulum Disketini kullan** seçeneğini işaretleyip **İleri** düğmesine tıklayın. Şimdi bu disketi birden fazla defa kullanabileceğinize dair bir mesaj ekrana gelecek. Ancak siz zaten bunu bildiğiniz için doğrudan **İleri** düğmesine tıklayarak geçebilirsiniz. **Son** düğmesine tıklayarak da kurulum işlemini tamamlayabilirsiniz.

Kablosuz internet bağlantısı keyfini yaşayın

Tüm açık programları kapattınız mı? Eğer ağ yapılandırmasından eminseniz ekrana gelen onay sorgusunu **Evet** düğmesine tıklayarak cevaplayabilirsiniz. Bilgisayarınız yeniden başlatıldıktan sonra kablosuz internet bağlantısı keyfini sürebilirsiniz. Şimdi aynı işlemleri ağa bağlanarak internete çıkmasını istediğiniz tüm istemcileri için tekrar edin. Bağlantı için gerekli olan IP, DNS sunucu ve varsayılan ağ geçidi adresleri doğrudan DHCP tarafından atanacağı için ekstra bir ayar yapmanıza gerek yok. ■

Kadir Tuzağ, ktuztas@chip.com.tr



Karşılama: Ağ kurulum sihirbazı açılış penceresinin hiçbir önemi olmadığı için **İleri** düğmesine tıklayabilirsiniz.



Son kez: Bilgisayarın ağ yapılandırmasını tamamlamak ve sihirbazı bitirmek için **Son** düğmesine tıklayın.



Tüm Origo Modemler Türk Telekomünikasyon Kurumu Onaylıdır!

ADSL^{2/2+}

İnternete Bağlanmak Artık Çok Kolay!



ORIGO DSR - T101
1 Port+ USB ADSL 2/2+

1port Ethernet
1 port USB Bağlantı Noktası
ADSL 2/2+ Desteği
24 Mbps Download
4 Mbps Upload
DHCP Desteği
Firewall Desteği



ORIGO DSR - T104
4 Port ADSL 2/2+

4 port Ethernet Bağlantı Noktası
ADSL 2/2+ Desteği
24 Mbps Download
4 Mbps Upload
DHCP Desteği
Firewall Desteği



ORIGO DWR - T104
Wireless ADSL 2/2+

4 port Ethernet Bağlantı Noktası
ADSL 2/2+ Desteği
24 Mbps Download
4 Mbps Upload
54Mbps Erişim Noktası Özelliği
IEEE 802.11g Standardı
DHCP Desteği
64/128bit Şifreleme
Firewall Desteği



3 KOLAY ADIMDA İNTERNET

- 1- Kullanıcı Adınızı Girin
- 2- Şifrenizi Girin
- 3- Kaydedin ve İnternete Bağlanın

ARTIK İNTERNETTESİNİZ!

Tüm Modeller
Splitter Hediye!

adsldestek@kont.com.tr

KONT BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE DİŞ TİC. A.Ş.

Sanayi Cad. No:39 Y.Dudullu-İST. | T: +90 (216) 528 55 00 pbx | F: +90 (216) 499 32 33 | www.kont.com.tr | info@kont.com.tr



Özgür ve güvenli

Artık ağınz çalışıyor. Bundan sonraki adımda, güvenliği artırmanın yollarını öğrenebilir ve kablosuz ağınzı istenmeyen Wardriver saldırılarından koruyabilirsiniz.



KABLOSUZ AĞINIZI KULLANARAK İNternete bağlanmadan önce, ağınzın güvenliğini sağlamak büyük önem taşır. Eğer W-LAN'daki bilgisayarlar arasında ping gönderebiliyorsanız, bu bilgisayarlara dışarıdan da erişilebilir. Ağınzı ele geçirmek ya da dosyalarınıza ulaşmak isteyen saldırganların işi, DHCP sunucusu kullanımıyla daha da kolay bir hal alır. Ne de olsa, DHCP sayesinde saldırganın IP adresini ayarlamasına bile gerek kalmıyor. Şu adımları izleyerek, kötü niyetli saldırıları nispeten azaltmanız mümkün olabilir:

Genelde şifreleme anahtarları ne kadar uzun olursa, içerik de o kadar sağlam bir biçimde şifrelenir ve saldırganların işi zorlaşır. Ancak kuşkusuz güçlü şifreler ile paketlerin boyutları da büyür. Bu durum posta ile gönderilen bir paketin başka paketler içerisine yerleştirilmesine ve üzerine çok sayıda kilit takılmasına da benzetilebilir.

Bazı durumlarda, bu kilitler paketin kendi ağırlığından bile daha fazla olabilir. Güvenlik gerektiren durumlarda doğru davranışlarda bulunulması gerekir: Örneğin bir kartpostal üzerine asla gizli bilgiler

yazılmaz. İletim için kullanılan gönderici, alıcı ve şifreleme gibi bilgiler genel olarak "Overhead" terimi ile adlandırılır.

Overhead'in her zaman için güvenli bir biçimde iletilmesi gerekir. Bu durum, online bankacılık işlemlerinin neden diğer web sayfalarından daha yavaş ekrana geldiğini açıklar. Bankacılık işlemlerinin hassasiyeti gereği güçlü bir şifrelemeden vazgeçmeniz mümkün olamaz.

W-LAN'da ise kaynakların yeterli olması nedeniyle şifreleme konusunda cıvrı davranmak zorunda değilsiniz. Örneğin 11 MBit/s hızında bir kablosuz ağ bağlantısına sahipseniz; ortalama bağlantı hızının, ISDN'den 70 kat daha hızlı olduğunu görebilirsiniz. 64 KBit/s ile 11 MBit/s hızlarını teorik olarak karşılaştırdığınızda ise W-LAN'ın 170 kat daha hızlı olduğu sonucuna ulaşıyor. Bu durumda hız konusunu dert etmeden istediğiniz şifrelemeyi seçmeniz mümkün.

Günümüzün popüler W-LAN donanımlarında 64, 128 ve 256 bit WEP şifreleme seçenekleri sunuluyor. Ancak buna rağmen W-LAN standartları gereği tercih edilebilecek şifreleme biçimleri 40 ya da 104 bit olarak görülür, çünkü anahtarın 24 bitlik bölümünde her zaman için tanımlama vektörü yer alır. Bu değerlere 24 bit eklendiğinde tekrar 64 ya da 120 bit değerlerine ulaşılır. Her zaman için mümkün olan en büyük anahtarı seçmeniz ağ güvenliğini artırmanızı sağlar. Genelde 128 bit boyutundaki anahtarlar tercih edilir, çünkü çok az sayıda eski model aygıt sadece 64 bit kullanımı gerektirir. Örneğin D-Link DWL-900AP+, DWL-810+,USR 802.11g Wireless Turbo PC Card ya da Linksys WKPC54G gibi yeni model donanımlar 256 bit şifrelemeyi de destekler.



Ayarlar: Özellikler üzerinden WEP ayarlarını etkinleştirebilirsiniz.



Görünüm: Özellikler penceresi altında, kullanılan iletişim kuralları görülür.



Ayrıntılar: WEP şifrelemesine sahip yeni ağınzı oluşturmak bu kadar kolay.

gnçtrkcll'inin diz üstüne 250 YTL indirim!

Casper Prestige Notebook



CASPER
Türkiye'nin prestiji...

gnçtrkcll'li!
Bak bu diz senin.
gnçtrkcll kulüp şifrenle
hemen Casper Store ve bayilerine gel,
250 YTL indirimle,
1:149 \$+KDV'ye Casper'dan şu laptop'ı al,
dizinin üstüne koy.

(Ödemelerini taksitli yapsan da
indirimden faydalanabilirsin.)

Kulüp şifreni bilmiyorsan,
SFR yaz 2222'ye yolla!

Ayrıntılı bilgi, Casper Store ve bayi listesi
www.turkcell.com.tr de.

HAZIR KART **FATURALI**

gnçtrkcll'inin laptop donanımı:

- Intel® Pentium® M İşlemci 750, İşlemci Hızı 1.86 GHz
- Intel® PRO Wireless 2200 Kablosuz Ağ Bağlantısı
- Intel® Centrino® Mobil Teknolojisi
- 80 GB HDD ve 1GB DDR2 SO-DIMM Bellek
- 15.4" WXGA (1280x800) TFT Renkli Ekran
- DVD+-RW DUAL
- BLUETOOTH - Kızılötesi Port
- Multi Card Reader (MS/MS PRO/MMC/SD)
- 10/100/1000 Gigabit Ethernet
- Casper Notebook Taşıma Çantası



gnçtrkcll



Eğer ağınızdaki tüm donanımlar 256 bit destekliyorsa, bu şifrelemeyi tercih etmelisiniz.

WEP şifrelemesinin ayarlanması

Artık tüm işlevleriyle çalışan bir WLAN'a sahipsiniz, ancak halen minimum düzeyde WEP şifrelemesi kullanıyorsunuz. Güvenlik ayarlarını değiştirmek düşündüğünüzden de kolay:

1 Ayarlara, yine ekranın sağ alt köşesinde bildirim alanında yer alan arka koya yerleştirilmiş iki monitör simgesi üzerine tıklayarak başlayın (Genelde bu simgenin hemen yanında TR simgesi yer alır).

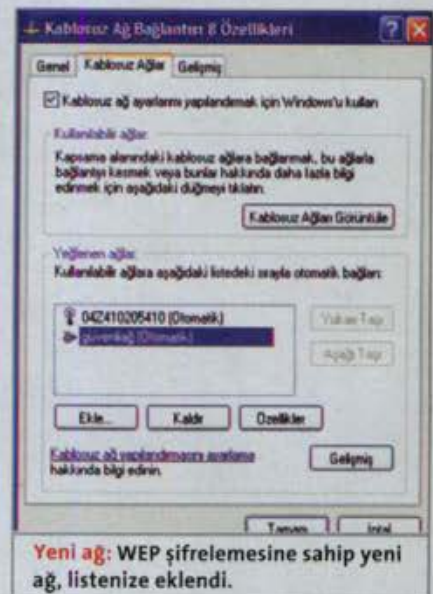
2 Ayarların yer aldığı pencereye ulaşmak için Özellikler simgesine tıklayın.

3 Buradan bir sonraki ayar penceresine geçmek için *Kablosuz Ağlar* simgesine tıklayın.



4 Şimdi ekrana gelen pencerede, **Yeğlenen ağlar** alanında korumasız kablosuz ağlarınızı görebilirsiniz. **Kablosuz Ağları Görüntüle** tuşuna tıklayarak, ortamdaki diğer kablosuz ağların da görüntülenmesini sağlayın. Yeni bir kablosuz ağ eklemek için **Ekle** tuşuna tıklayın. Hemen ardından ekrana gelen penceredeki boş alanları doldurmanız gerekir.

5 Şimdi sıra, WEP ayarlarının tamamlanmasına geldi. Veri şifreleme listesinden WEP'i seçin. Ardından *Anahtar benim için otomatik olarak sağlandı* seçeneğini devre dışı bırakın. Örneğimizdeki Ağ anahtarı "güvenli123456" biçiminde tanımlanmış, ancak sizin seçeceğiniz başka bir ağ anahtarı da kullanılabilir. Eğer 128 bitlik bir şifreleme kullanmak istiyorsanız, seçeceğiniz anahtarın 13 karakterden oluşuyor olması gerekir. 64 bit için ise bu sınır beş karakterdir. Son olarak Bu



bir bilgisayardan bilgisayara (özel) ağıdır. kablolu erişim noktası kullanılamaz seçeneğini işaretleyin ve ağınızın SSID'sini tanımlayın (Örneğimizdeki ağ adı "güvenli", ancak sizin seçeceğiniz başka bir ağ anahtarı da kullanılabilir).

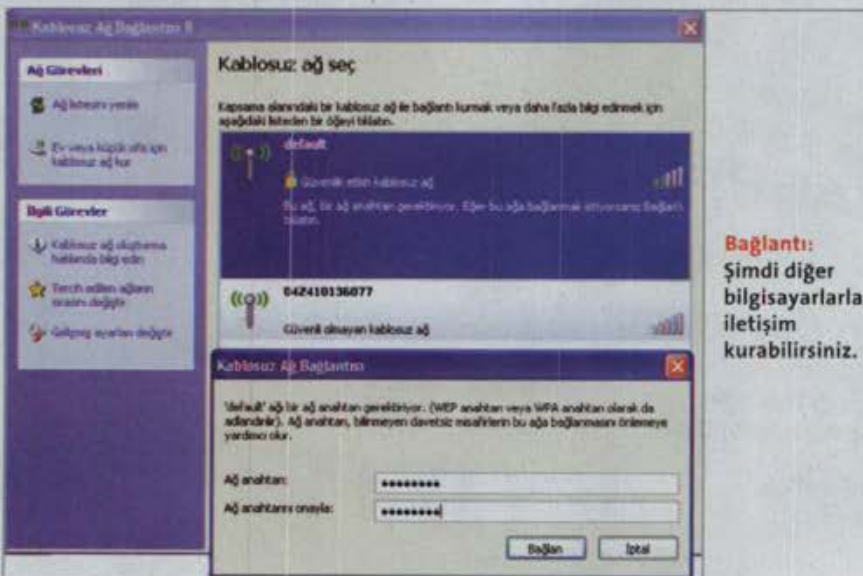
6 Anahtar için seçtiğiniz harflerin ya da rakamların beş ya da 13 karakter olmasına dikkat edin. Ardından *Tamam* düğmesine tıklayın.

7 Şimdi oluşturduğunuz yeni ağı, yeğlenen ağlar listesinde görebilirsiniz. Oluşturulan bu ağın üzerinde görülen kırmızı çarpı işareti sizi rahatsız edebilir, ancak bu gayet normal. Çünkü henüz bir bağlantı kurulmadı. *Tamam*'a tıkladığınızda, bu bilgisayar için gerekli ayarların tamamlandığını kabul edebilirsiniz.

8 Diğer bilgisayarlardaki ayarlar öncekinden de kolay. Gerekli parametreleri ilk bilgisayarda yapılan ayarlardan biliyorsunuz. Buna ek olarak tanımladığınız anahtarı yazmanız ve *Baglan* düğmesine tıklamanız yeterli olacaktır. Eğer ayar penceresi otomatik olarak ekrana gelmiyorsa, ekranın sağ altında yer alan monitör simgesine ve ardından ekrana gelen pencerede *Kablosuz Ağları Görüntüle* yazısına tıklamanız gerekir.

9 Eğer yanlış bir anahtar yazarsanız ekrana bir uyarı penceresi gelir. Bu durumda anahtarı bir kez daha yazmayı deneyin.

10 Eğer doğru sayıda karakter yazıyorsanız (5 ya da 13) hata penceresiyle karşılaşma riskiniz de ortadan kalkar. Halen bağlantı kurulamıyorsa, bu defa DOS penceresi altından diğer bilgisayarları "ping"lemeniz, sorunun çözümüne ulaşmanızı kolaylaştırır. ■



Bağlantı:
Şimdi diğer
bilgisayarlarla
iletişim
kurabilirsiniz.

Lazer hassasiyeti ile
hayatınızı kontrol edin.

LOGOSOFT

CASPER

En iyi teknolojiye sahip

**hızlı
sistem**

Ta-
ze
tek-
no-
loji

www.hs.com.tr



119\$ +KDV

Logitech® Kablosuz Masaüstü® MX™3000 Lazer

Kablosuz lazer fare hassasiyeti sayesinde hemen her çeşit yüzeyde kullanılır. Gelişmiş kablosuz klavyesinin güvenli bağlantısı ile de e-posta, müzik ve hayata tek tuşla ulaşım sağlar. Masaüstü kontrolünüz hiç bu kadar konforlu olmamıştı.


Logitech

Designed to move you™

www.logitech.com

Kablosuz ağ sorunlarında teşhis ve tedavi

Ağınızın doktoru olun

Kablosuz ağlar çoğu zaman sorunsuzca çalışır. Ancak yapılan küçük değişiklikler bağlantınızın kopup durmasına yol açabilir. Bu sorunların, üstesinden nasıl geleceğinizi bu yazımızda ayrıntılarıyla okuyabilirsiniz.

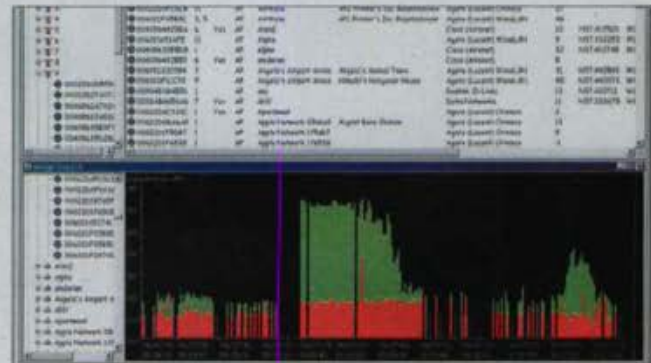


SORUNLU BİR W-LAN AĞI İLE KARŞI KARŞIYA KALAN KULLANICILAR için çok önemli bir tavsiyemiz var: Sorunu gidermek için rahat olun ve hata kontrolü için sistematik yaklaşın. Tıpkı doktora giden bir hasta gibi davranın. Hastanın derdinin ne olacağını tahmin etmek değil, doğru teşhisi koymak önemli. Çünkü koyulan teşhis için doğrudan tedaviye başlamak lazım. Diğer sorunlara sonradan değinilmeli. İşte W-LAN sorunlarında da bu yolu tutmanız gerekiyor. En önemli sorunları ilk etapta belirlemeniz önemli bir avantaj sağlar. Bu sayede, sorunları gidermek için adım adım ilerlemiş ve fazla zaman yitirmemiş olursunuz.

Unutmadan söyleyelim, internet sağlayıcısı ile bağlantı kuramayan ağ kartındaki bir sorunu çözmek için boşu boşuna zaman harcamaya hiç gerek yok. Bazı pratik testler sayesinde W-LAN'ınızın hastalığına rahatlıkla tanı koyabilirsiniz. Sözü edilen sorunların neler olduğunu ve sıkça rastlanan bu hastalıkların tedavisini, yazımızda bulabilirsiniz.

W-LAN'da düşük sinyal kalitesi

Sinyal kalitesi özellikle bina içinde değişiklik gösterebiliyor. Bunun başlıca nedeni, bazı odaların bu tür sinyalleri geçirmemesi. Alacağınız birtakım önlemler ile sinyal kalitesini yükseltmeniz mümkün. Bunun için de ilk yapmanız gereken, sinyal kalitesini ölçmeye yarayan Network Stumbler adlı programı elde etmek. Bazı ağ kartlarıyla, sinyal kalitesini ölçen yazılımlar da geliyor. Böyle bir yazılım da işinizi görebilir ve bir kez sisteme kurulduktan sonra, sinyal sorunlarının nereden kaynaklandığını tespit etmede faydalı olabilir. Çoğu kez, anten ya da erişim noktasının yerini değiştirmek sinyal kalitesini artırmak için yeterli →



Sinyal gücü ölçümü: Sinyal kalitesi ile sorunlar yaşayan kullanıcılar Network Stumbler adlı uygulama ile ağlarının sinyal gücünü ölçebilirler.

CHIP → DVD/CD W-LAN

→ **Sniffer Network Stumbler**, W-LAN ağına yer alan SSID, Mac adresi, WEP şifreleme ve hotspot'ların sinyal gücü gibi bilgileri sunan bir uygulama.

→ **Analiz WLAN Expert**, kablosuz ağın sinyal gücünü, hatalarını ve parazitlerini gösteren bir yazılım. Anten test özelliği ile erişim noktasını en iyi şekilde kullanmak için optimize edilebiliyor.

hayat bu kadar
eğlenceli ve
kolay
olabilir mi?



“evet”



çözüm YAZILIM DONANIM ELEKT. İÇ VE DIŞ TİC. A.Ş.

ANKARA MERKEZ G.M.K. Bulvarı No:54/B 06570 Maltepe
İSTANBUL ŞUBE Meclis Mh. Atatürk C. Kanarya S. 11 Sarıgazi Ümraniye
MALATYA ÇÖZÜM Halep Caddesi No:40

Tel: (0312) 232 52 53 Faks: 232 07 27
Tel: (0216) 540 64 74 Faks: 540 64 83
Tel: (0422) 325 07 70 Faks: 325 12 56

Genius

oluyor. Anteni veya erişim noktasını daha yüksek bir yere koymak da etkili bir çözüm. Mikrodalga fırın, metal nesneler, elektrik hattı veya ayna bulunan ortamlarda da sinyal kalitesi olumsuz yönde etkileniyor.

Gerekirse erişim noktasını farklı bir yere konumlandırın. Ürünlerin üzerinde bulunan antenlerin de sinyal alımında çok büyük rolü var. Bu yüzden özellikle harici anten bağlantısının tam olduğuna gerek erişim noktası gerekse de istemci tarafından tekrar tekrar bakılmalı. Çoğu zaman mümkün olmayan bir durum da istemci bilgisayarı erişim noktasına yaklaştırmaktır. Bu esasında en kolay ve en uygun fiyatlı çözüm. Şayet bu saydıklarımız çözüm sağlamadıysa, zaten pek performanslı olmayan antenleri daha yüksek sinyal kalitesine sahip olanlarla değiştirmeniz icap ediyor. Bu çözümü hemen bir kenara atmayın; sinyal kalitesi biraz daha iyi olan bir anten, veri aktarım hızında kendisini fazlasıyla belli eder. Erişim noktasının harici bir anten girişi var ise, ikinci bir anten ya da bir sinyal güçlendiricisi takmak yerinde olacaktır. Sinyal gücünü artırmak için diğer bir yol da birden fazla erişim noktası kullanmak.

Bağlantı sürekli kopuyor

W-LAN ağlarında ilginç olan bir durum var. O da sinyal kalitesinin genelde iyi olmasına rağmen bağlantılarda kopukluk meydana gelmesi. Bu sorunun üstesinden gelmek düşünüldüğü kadar kolay değil. Bu yüzden ilk olarak sinyal kalitesini bozacak etkenlere dikkat edilmeli. Örneğin yakında bulunan ve arada sırada çalıştırılan bir mikrodalga fırın buna neden olabilir. Mikrodalga fırınlar 2,4 GHz frekans bandında parazit oluşturur. Parazitlerin sinyal kalitesini bozup bozmadığını, mikrodalga çalışırken erişim noktasının sinyal kalitesini ölçmek suretiyle öğrenebilirsiniz. Böyle bir durumda mikrodalga fırının yerini değiştirmek çoğu zaman etkili bir çözümdür. Benzer bir durum komşunuzdaki fırından da kaynaklanabilir. Mikrodalga fırın kullanan bazı endüstriyel işletmelerde de aynı sorunlar yaşanır. 2,4 GHz frekans bandını kullanan kablosuz telefonların bile sinyal kalitesini düşürebildiğini unutmayın. Kablosuz telefonlar WLAN'dan çok az etkilenir, buna rağmen W-LAN'ın sinyalleri telefon yüzünden tümüyle devre dışı kalabilir. Böyle bir durumda, farklı frekans bandını kullanan telefonlar tercih edilmeli. Neticede, bağlantının kopup durmaması için 2,4 GHz frekans bandını kullanan diğer cihazlara dikkat edilmeli. Bu cihazlar arasında elektronik garaj kapıları, kameralar ve tıp alanında kullanılan birçok aygıt bulunuyor.

W-LAN sinyalleri alınamıyor

Kalın duvarlar ve beton yapılar çoğu zaman W-LAN sinyallerin alınmasını engelliyor. Böyle bir durumda bir güçlendirici, erişim noktası veya ek bir anten işe yaramıyor. Yine de başvurabileceğiniz yöntemler yok değil. İlk olarak, bağlantının kablosuz olmasının şart olup olmadığını bir gözden geçirin. Çünkü çoğu zaman duvarlara birkaç küçük delik açıp istediğiniz cihazları ethernet kablolarıyla ağ ortamına dâhil etmek çok daha zahmetli. Sözgelimi, duvarın bir yüzünde kablosuz bir ağ olduğunu düşünelim. Duvarı matkap ile delip kablo bağlantısını geçirebilirsiniz. Öteki tarafa ulaşan kabloya da bir erişim noktası bağlayabilirsiniz. Her iki tarafta bulunan erişim noktası ve bunları birbirine bağlayan kablo sayesinde, kablosuz haberleşme teknolojisini kullanmaya devam edebilirsiniz. Peki, duvara delik açmanın imkânsız olduğu durumlarda ne yapılmalı? Böyle bir du-

→ PROFESYONEL İPUÇLARI

W-LAN sorunlarına çözüm

Denetleme uygulamalarını kullanın: Erişim noktası ürünleri, yapılandırma yazılımının yanı sıra, W-LAN ortamını gözetim altında tutan denetleme (monitoring) yazılımlarını da beraberinde getiriyor. Bu yazılımlar yardımıyla, kablosuz ağların durumlarına dair tablo veya grafik görünümü bilgi edinmek mümkün. Bu, özellikle hata tespiti veya performans yükseltmek için büyük bir yardım teşkil ediyor.

XP asistanını kullanın: Windows, ağ sorunlarını gidermek için iki farklı çözüm sunuyor. Bu asistanların ilki, **Ağ bağlantılarını** altında yer alan sorun giderme bölümü. İkincisi ise DOS penceresi altından "netsh diag gui" komutu ile çalıştırılan Network Diagnose uygulaması.

Güncellemeleri kurun: XP tabanlı ağlarda, çeşitli güncellemelerle birlikte hizmet paketlerinin de kurulması şart.

Firmware güncellemesi: Birçok W-LAN kartının ve erişim noktasının sürekli bir yazılım güncelleme hizmeti bulunuyor. Bu sayede çeşitli hataları ortadan kaldırmak ve aygıtlara yepyeni işlevler kazandırmak mümkün olu-

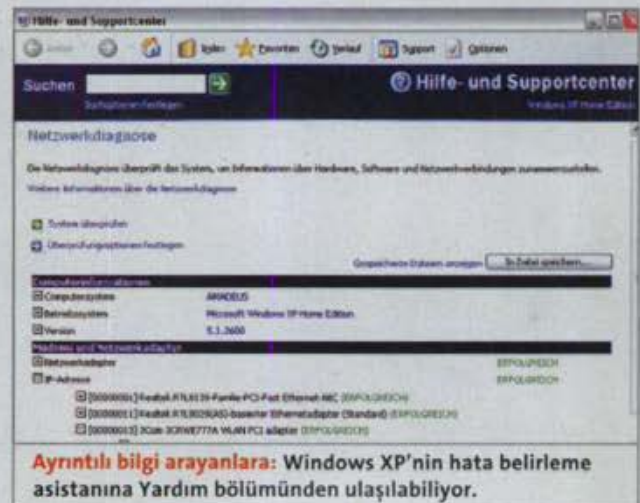
yor. Dolayısıyla, bu ürünleri sık sık güncellemeniz gerekir.

W-LAN kartlarını test edin: Sağ alt köşede yer alan bağlantı simgesine tıklayın. **Özellikler** bölümünden **Ağ bağlantıları** seçeneğini çalıştırın. Çıkan pencerede herhangi bir bağlantının olmaması, W-LAN sinyalinin düzgün çalışmadığını gösterir.

Servisleri devre dışı bırakın: Erişim noktalarında ve yer alan DHCP ve NAT servisleri, çakışmalara neden olabiliyor. Böyle bir çakışma yaşamamak için, servisleri devre dışı bırakabilirsiniz.

Ağ kartının yerini değiştirin: Ağ bağlantı sorunlarında, ağ kartını başka bir PCI, PC-Card ya da USB yuvasına takmak ve sistemi yeniden başlatmak etkili bir çözüm.

Kendi sisteminizi ping'leyin: Yerel ağ adresi, sanal bir ağ kartı gibi çalışır. Bunun için özel bir IP adresi (127.0.0.1) ayrılmıştır. Bu sayede, kendi kendinize mesaj yollayabilir ve TCP/IP yığınının (stack) düzgün çalışıp çalışmadığını sinayabilirsiniz. Tek yapmanız gereken, DOS penceresinden "ping localhost" ya da "ping 127.0.0.1" parametrelerini girmek.



Ayrıntılı bilgi arayanlara: Windows XP'nin hata belirleme asistanına Yardım bölümünden ulaşılabilir.

Show off your multitasking muscles.

Get outstanding performance when running multiple programs at once, with a XPC SD31P featuring the Intel® Pentium® D processor's dual-core processing.



XPC SD31P

Shuttle XP17: 2005 yılı Reddot tasarım ödülü



Tümüyle bağlanabilir
Tümleşik medya portlarıyla en güzel anılarınızı aileniz ve arkadaşlarınızla paylaşın.



• **Mükemmel tasarım**
Gizlenmiş sürücü kapakları
ile XPC, her ortamda sık ve
seçkin.



Sessiz ve Serin
Silent X teknolojisi, kısırlı sistem güvenilirliği ve konforu için en uygun ve sessiz soğutma çözümü.

Dünyanın en sevilen SFF PC'leri için bugün www.shuttle.com'a bağlanın

Türkiye Distribütörü
Hızlı Sistem
<http://www.hs.com.tr> 0212 454 99 00



rumda en etkili çözüm, zaten daha önce çekilmiş olan elektrik kablolarından faydalanmak. Evet, yanlış duymadınız. "Power Ethernet Bridge" adı verilen bir teknoloji ile elektrik kablolarından veri aktarmak mümkün. Öyle ki, bu sayede bir binanın katları arasında dahi bağlantı kurulabiliyor. Bu teknolojinin en büyük avantajı, kablo çekimi için ekstra bir para harcamamanız. En büyük dezavantajı ise teknolojinin tam oturmuş olmaması ve veri iletim hızının üst seviyelerde seyretmemesi.

W-LAN bağlantısı kurulamıyor

W-LAN bağlantılı bilgisayarlar erişim noktasını tanıyor ama aralarında bir türlü bağlantı kurulamıyor. Bunun nedeni genelde yanlış yapılan güvenlik ayarları. Ama farklı nedenlerin etken olma olasılığını da göz ardı etmemekte fayda var. Bu yüzden yapmanız gereken ilk iş, erişim noktasına belirli bir istemcinin mi, yoksa tüm cihazların mı erişebildiğini kontrol etmek. Bunun getirisi, sorunu tek bir istemciye kadar indirgemeye fırsat tanıması. Diğer bir olasılık ise istemcinin erişim noktasından fazla uzakta olması ve bu yüzden bir bağlantının kurulmadığında. Çoğu donanım sağlıklı bir bağlantı kurulmadığında çalışmabiliyor. Bu yüzden Network Stumbler adlı uygulama ile sinyal kalitesini ölçmekte fayda var. Genellikle istemciyi erişim noktasına yaklaştırmamanın bu sorunu ortadan kaldırdığını göreceksiniz. WEP ya da WPA şifresinin doğru girildiğinden emin olun. 26 karakter uzunluğundaki WEP parolası çoğu zaman bu tarz sorunlara yol açıyor. Unutmayın, en ufak bir hata, tüm sistemi çalışmaz hale getirebiliyor. Bazı WEP ya da WPA yazılımların böyle bir durumda kullanıcıya haber vermemesi hatanın tespiti bir kat daha zorlaştırıyor. Siz de kabul edersiniz ki, bu hem

hata bulmayı güçleştiriyor hem de kullanışlığı azaltıyor. Bu yüzden parola girerken fazlasıyla dikkat edilmeli.

WEP, WPA ve MAC adres filtre işlevlerini bir süre için kapatın. Bunu yapmakla hangi özelliğin istemciyle erişim noktası arasındaki bağlantıyı engellediğini ortaya çıkartabilirsiniz.

Adlandırdığınız ağ bağlantısında özel harf veya boşlukların olup olmadığına emin olun. Erişim noktasını kapatın. 30 saniye bekleyin ve yeniden açın. Bu işlemi sadece önemli bir veri aktarımının olmadığı bir durumda yapın. Çünkü bu işlem sonrasında ağa bağlı olan kullanıcıların bağlantısı kopacaktır. Yeniden başlatma işleminin ardından DHCP, kullanıcılara yeniden IP adresi atayacak. Burada bilmeniz gereken bir nokta, bazı erişim noktası ve ağ geçidi ürünlerinin zaman zaman kendiliğinden kapanıp açıldığı. Böyle ürünlerde, bunun olmaması için tek çare hepsini yazılım güncelleme işleminden geçirmek.

Windows XP işletim sisteminde ağ bağlantısı sağlandığı, farklı işletim sistemleri tarafından sağlanmadığı durumlarda, PC'lerde IEEE-802.X tanımlama hatası olduğu ortaya çıkıyor.

Bu hatanın ortaya çıkmasının nedeni, tanımlama işleminin büyük ağ ortamları için tasarlanmış olması ve sadece kablosuz istemcilerin bulunduğu durumlarda çalışması. Böyle bir durum ile karşı karşıya gelmemek için yapmanız gereken, ağda bulunan tüm sistemlere IEEE-802.X tanımlamasını yüklemek ya da hepsinden silmek. Tüm bilgisayarların aynı ağ adına ve aynı çalışma grubuna göre tanımlanması gerekiyor. Özellikle dizüstü sistemlerde bu tanımlamanın farklı olabileceğini unutmamalısınız. Kablosuz USB bağdaştırıcı kullananlara, öncelikle USB master hub'ın doğru ayarlanıp ayarlanmadığını denetlemelerini salık veriyoruz.



PROFESYONEL İPUÇLARI

Sık yaşanan W-LAN sorunları ve çözümleri

Hata / Belirti	Çözüm
LED takımı çalışmıyor	Kartın yerine tam oturduğundan emin olun. Aygıt yöneticisinden cihazın tanımlı olup olmadığına bakın.
Windows, W-LAN kartını tanımlamıyor	Kartı sistemden söküp tekrar takın. Doğru sürücüler yüklediğinizden emin olun. Buna ek olarak, üreticinin internet sayfasından en güncel sürücüyü indirip yükleyin.
Kurma işlemi tamamlanamıyor veya sürücü kurulumu gerçekleşmiyor.	Aygıt yöneticisinden donanım çıkışmalarını kontrol edin.
Veri paketlerinin kalitesi kötü ve sürekli hattan kopmalar yaşanıyor	Bir anten problemi olabilir. Anteni öyle bir konumlandırın ki, diğer kablosuz aygıtlar (kablosuz telefon, mikrodalga, diğer elektronik cihazlar) sinyal kalitesini bozmasın. Sinyal kalitesinin düşük olması durumunda, anteni döndürün. Gerekirse sinyal kalitesi daha yüksek olan bir anten kullanın. Bu da kâfi gelmezse, PC'nizi farklı bir yere taşıyın.
İşletim sistemi W-LAN kartını tanımlamıyor	Kartın yuvaya sıkıca oturup oturmadığını kontrol edin.
Ağ bağlantıları gösterilmiyor	Bilgisayarı yeniden başlatın ve birkaç dakika bekleyin.
Kablosuz erişim ağ ortamında çalışmıyor	Kurulum işlemi sorunlu gerçekleşmiş ya da yarıda kesilmiş. Sürücülerini yeniden yükleyin, ayarları tekrar yapılandırın. SSID'in doğru yazıldığından emin olun. Ağ yapısı da doğru tanımlanmış olmalı. Şifreleme tekniğinde şifre uzunluğuna dikkat edin.
Güçlü bir sinyal bağlantısı var, ama bilgisayar IP adresini almıyor.	Windows 2000 ya da XP kullanıcıları, DHCP istemcisinin düzgün çalışıp çalışmadığını denetlemeli. Bunun için Bilgisayarım simgesine sağ tıklayıp <i>Manage</i> seçeneğini işaretleyin. Açılan pencerede, <i>Servisler</i> bölümünün altında DHCP istemcisinin otomatik çalışıp çalışmadığına bakın.
Bağlantı sürekli kopuyor, yapılan ayarlar kayboluyor.	WAN (modem), erişim noktası ve bilgisayarını sırasıyla kapatıp tekrar açın.
Erişim noktasının veri iletimi birden düşüyor. Donanımsal bir hata oluştu.	Komşunuz, aynı frekans bandında çalışan bir erişim noktasını devreye sokmuş olabilir. Erişim noktasının frekans değerini değiştirin.
Ağ ortamındaki veri iletimi çok zayıf.	Erişim noktası için yeni bir konum bulun. Birkaç santimetrelilik değişimin bile sinyal kalitesini artırabileceğini unutmayın. 802.11g standardının 54 Mbit/sn'lik veri iletim değerinin sadece teoride gerçekleşebileceği de aklınızın bir köşesinde dursun. Saniyede 38 Mbit'lik bir veri aktarım hızına gayet iyi bir değer gözüyle bakmalısınız.

CTX

COMMITTED TO XCELLENCE™



S966A

- 19" TFT LCD Monitör
- 16 M Maksimum Renk Desteği
 - 12ms Tepki süresi
- 1280x1024 maksimum çözünürlük
 - 2 x 1W Stereo speaker
- Üstün görüntü kalitesi ve hassasiyeti için yüksek parlaklık (250cd/m²)
- Yüksek kontrast oranı (450:1) ve hızlı ekran tazeleme
 - Geniş izleme açısı (140° yatay, 130° dikey)



S792A

- 17" TFT LCD Monitör
- 16 M Maksimum Renk Desteği
 - 12ms Tepki süresi
- 1280x1024 maksimum çözünürlük
 - 2 x 1W Stereo speaker
- Üstün görüntü kalitesi ve hassasiyeti için yüksek parlaklık (280cd/m²)
- Yüksek kontrast oranı (400:1) ve hızlı ekran tazeleme
 - Geniş izleme açısı (140° yatay, 120° dikey)



TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

MASCOM
www.mascom.com.tr

Ethernet ile W-LAN arasında bağlantı sağlanamıyor

Bazı durumlarda Ethernet ve W-LAN'lı sistemler birbirleri ile haberleşmede zorlanabiliyor. Bu sorun genelde erişim noktasının yanlış tanımlanmasından kaynaklanıyor. Kullanılan bozuk kablolar da benzer bir etki yaratabiliyor. Böyle bir durumu yaşamamak için, aşağıdaki maddeleri ek olarak dikkatlice gözden geçirmenizde yarar var. Erişim noktasının açık olup olmadığını, kablolu ve kablosuz bağlantının düzgün ayarlandığını kontrol edin. Yazılımsal erişim noktası kullanan kullanıcılar için tavsiyemiz, yapılan ayarların güncelliğini koruyup korumadığını dikkat etmeleri. Yeniden başlatma işleminden sonra ayarların kaybolması hiçbirimizin yabancı olmadığı bir durum. Kabloların tam oturmasına da dikkat edin. Hasar görmüş bir kablolu Ethernet ile W-LAN arasındaki haberleşmeye ciddi zarar verebileceğini unutmayın. Ağ ortamında başka sistemlerin de bağlı olduğu durumlarda, onların birbirleriyle haberleşip haberleşmediğini kontrol edin. Kablosuz ağ geçidini kapatın ve bir süre geçtikten sonra tekrar açın. Ağ geçidinin kablolu çekip 30 saniye bekleyin. Ardından kabloyu tekrar takın. Siz de göreceksiniz ki, çoğu zaman bu işlem yeterli oluyor. Sorun belirli bir servisten kaynaklanıyor olabilir, örneğin yazıcı paylaşım servisi gibi. Böyle bir durumda, gerekli olan yazılımın her iki PC'de de kurulu olduğundan emin olun.

İnternet bağlantısı kurulamıyor

Kablosuz haberleşme sorunsuzca çalışıyor. Fakat analog modem, DSL ya da doğrudan bağlantıdan herhangi bir internet paylaşımı sağlanamıyor. Böyle bir hatanın sorumlusu birçok etken olabilir. Bu yüzden aşağıdaki nedenlere bir göz atmakta fayda var. Dinamik adresleme tekniğinin kullanıldığı bir ortamda, her bir PC'nin DHCP adresini alıp almadığının kontrol edilmesi gerekir. DHCP adresinin alınmadığı bir durum ortaya çıkarsa, ağ geçidi ya da DHCP sunucusu kontrol edilmeli.

DHCP sunucusunun bir erişim noktasında yer alması sonucu, ağ ortamında bulunan PC sistemlerine sözü edilen adreslerin atanmadığı durumlar oluşabiliyor. DHCP sunucuların bu tarz bir kullanım için özel olarak ayarlanması gerektiğini unutmamak lazım. Birisi Ad-hoc ağına sizin kullandığınız ağ adına aynı tanımlamayı vermiş olabilir. Böyle bir durumda ağ adını değiştirmek gerekir. Güvenlik duvarı ayarlarını kontrol edin. PC sistemleri veya başka tür cihazlar erişim noktalarıyla çalışabilmek için DHCP Broadcast paketlerini alırlar. Fazla agresif ayarlanmış bir güvenlik duvarı bu paketleri engelleyebilir. Bu sayede de yerel ağıңызda bile haberleşememe durumu ortaya çıkar.

Erişim noktasını kapatıp açmak çoğu zaman etkili bir çözüm. Bazı durumlarda da güç kablolu söküp 30 saniye bekledikten

sonra tekrar takmanız gerekebilir. İnternet bağlantısını sağlayan kabloların hasarsız ve doğru bağlandığından emin olun. Analog modem, DSL modem ya da kablo modemi tekrardan başlatın. Ya da bağlantı kablolu 30 saniyeliğine çekin. Ağ geçidini kapatın, modemi ya da yönlendiriciyi tekrar sıfırlayın. Aygıt çalışır duruma geçtikten sonra ağ geçidini devreye sokun. PC'yi modeme ya da yönlendiriciye doğrudan bağlayın. Hâlâ bağlantı sağlanamıyorsa, servis sağlayıcınızı arayın. Ağ geçidi ayarlarını bir kenara not edin. Ardından aygıtı sıfırlayarak fabrika ayarlarına döndürün. Sonra bu değerleri tekrar girin. Erişim noktasını yazılım güncelleme işlemine tabi tutun. Farklı bir erişim noktası ve ağ geçidiyle bağlantı kurmaya çalışın.

WDS çalışmıyor

Wireless Distribution System'i (WDS – Kablosuz dağıtım sistemi) devreye soktunuz ve erişim noktalarının birbirleri ile haberleşmesini sağlamaya çalıştınız. Ama nafile: Farklı üreticilerin ürünlerini kullandıysanız işiniz zaten şansa kalmış. Çünkü WDS'in düzgün çalışması için bu ürünlerin kullanma kılavuzlarının her bir köşesini iyice okumanız gerekiyor. Hatta bazı özel ayarların yapılması işten bile değil. Buna ek olarak aşağıdaki durumlara dikkat edilmesinde fayda var: MAC adreslerinin düzgün girildiğinden emin olun. Dikkat edin, bir MAC adresi iki karakterli toplam altı gruptan oluşur. Tek bir karakterde yapacağınız yanlışlık, bağlantı sağlamayı imkânsız hale getirecektir. WDS'de yer alan erişim noktalarının ana erişim noktasıyla (Master Access Point) haberleşip haberleşmediğini deneyin. Sinyal kalitesini güçlendirmek için erişim noktalarının konumlarını değiştirin. Farklı üreticilere ait ürünler kullanmanız durumunda tavsiyemiz, her bir ürünü yazılım güncelleme işleminden geçirmeniz.

Ping testi uygulaması

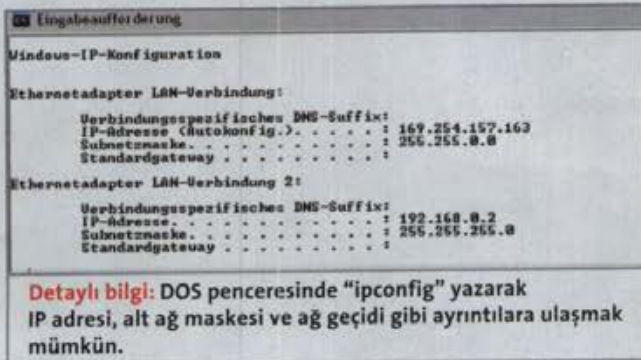
İki PC sistemi arasındaki bağlantıyı ölçmenin en kolay yolu Ping testinden geçiyor. Ping testi, bir nevi sonar vazifesi görür. Sinyali yollar ve karşından yansımaları bekler. Yanıt gelmesi durumunda, bağlantı mevcut demektir. Ping testi yapabilmek için PC'nin adını ya da IP adresini bilmeniz gerekiyor. Kendi IP numaranızı öğrenmek için DOS penceresinin altından "ipconfig" komutunu yazmanız yeterli. Windows XP altında IP numaranızı bulmak için tek yapmanız gereken, sağ alt tarafta yer alan bağlantı kutucuğuna tıklamak. Çıkan pencerenin destek kısmından istediğiniz IP numarasını okuyabilirsiniz. Sözü edilen IP numarasına ulaştıktan sonra, DOS penceresinden

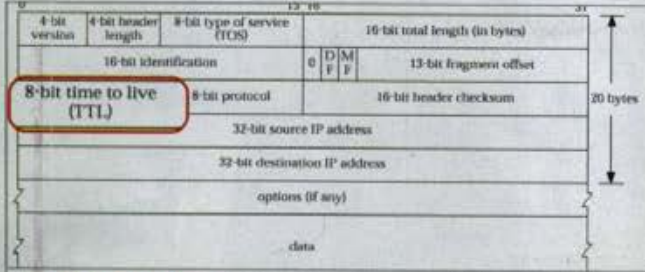
```
ping <IP-numarası>
```

ya da

```
ping <Bilgisayar adı>
```

komutlarını girebilirsiniz. Ping testinin başarılı olması, yollanan paketlerin sayısı, alınan paketlerin sayısı ve zaman aşımına uğrayan paketlerin sayısı gibi bilgilerin görünmesi durumuna bağlı. Aynı pencerede *Destination host unreachable* gibi bir mesajın çıkması, hedef sistemine ulaşılamadığı, dolayısıyla bağlantı kurulamadığı anlamına geliyor. Böyle bir durumda yapılması gereken ilk iş, *Local Host* ve *Gateway* ayarlarını kontrol etmek. Ping komutunun *Requested time out* gibi bir cevap vermesi, hedef bilgisayarın belirli bir zaman dilimi içinde ("t" parametresi





IP paketlerinin ömrü: IP başlığında yer alan "Time to Live" (TTL) değeri, IP paketinin maksimum ömrünü belirliyor. Bu değer "-i" parametresi ile belirtilebilir.

ile de belirlenebilir) erişilemediğini gösterir. Bunun diğer bir anlamı, hedef bilgisayarın ağ ortamına bağlı olmamasıdır. Sözü edilen PC sistemi ya açık değildir ya da ayarlanmamıştır. Ama dikkat! Time Out nadir de olsa, ağ trafiğinin yoğun olduğu ve bu yüzden hedef bilgisayara ulaşamadığı durumlarda da ortaya çıkabilir. Bu yüzden yardımcı programlarla tekrar bir kontrol etmenizde fayda var. Ping komutundan sonra gelen *Unknown host* gibi bir mesaj, hedef bilgisayarın adının alınamadığını gösterir. Bu tarz bir mesaj, genelde yanlış bir bilgisayar adı söz konusuysa ya da DNS ve WINS servisleri düzgün ayarlanmadığı durumlarda ortaya çıkar. Bunun üstesinden gelmek ve daha ayrıntılı bilgi edinmek için "nslookup" komutu kullanılır. IP paketinin başında yer alan *Time to Live* (TTL) değeri, bu paketin ömrünü gösterir. Bu paketlerin ömrü, Windows altından "-i" parametresini girmek suretiyle uzatılabilir. Fakat bir paketin maksimum ömrünün 255 saniyeden fazla olamayacağını da bilmelisiniz. Cevap olarak *TTL expired in transit* mesajı alındığı durumlarda ağ ortamında bir yönlendirme sorunu var demektir.

Ağ bağlantınızı sınavıp yenileyin

IP adresinizi görmek için, *Başlat / Çalıştır* kısmından "cmd" komutunu, ardından açılan DOS penceresine

```
ipconfig
```

komutunu girmek yeterli. Bu komutun sonucunda, bağlantılarınız hakkında ayrıntılı bilgi gün ışığına çıkacaktır. Bu tarz bir bilgi verilmezse, PC'nizin ağa bağlı olmadığı sonucuna varabilirsiniz. Adres atamasını tekrardan başlatmak için

```
ipconfig /renew
```

ya da

```
ipconfig /release
```

parametrelerini girebilirsiniz. *Renew*, ağ bağdaştırıcısının IP adres tanımlamasını yenilerken, *Release* ise IP adresini serbest bırakır. PC sisteminin bu parametrelerden sonra herhangi bir IP adresi almaması, Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) sorunları olduğunun bir işareti sayılabilir. IP bağlantısını test etmek için "net view" adlı komuttan da yararlanabilirsiniz. Service Pack 2'li bir Windows XP işletim sistemindeyse "netstat -banvo" komutunu kullanmak daha akıllıca olur. Zira bu komut tüm etkin bağlantıların yanı sıra, kullanılan protokolleri de gösteriyor. ■

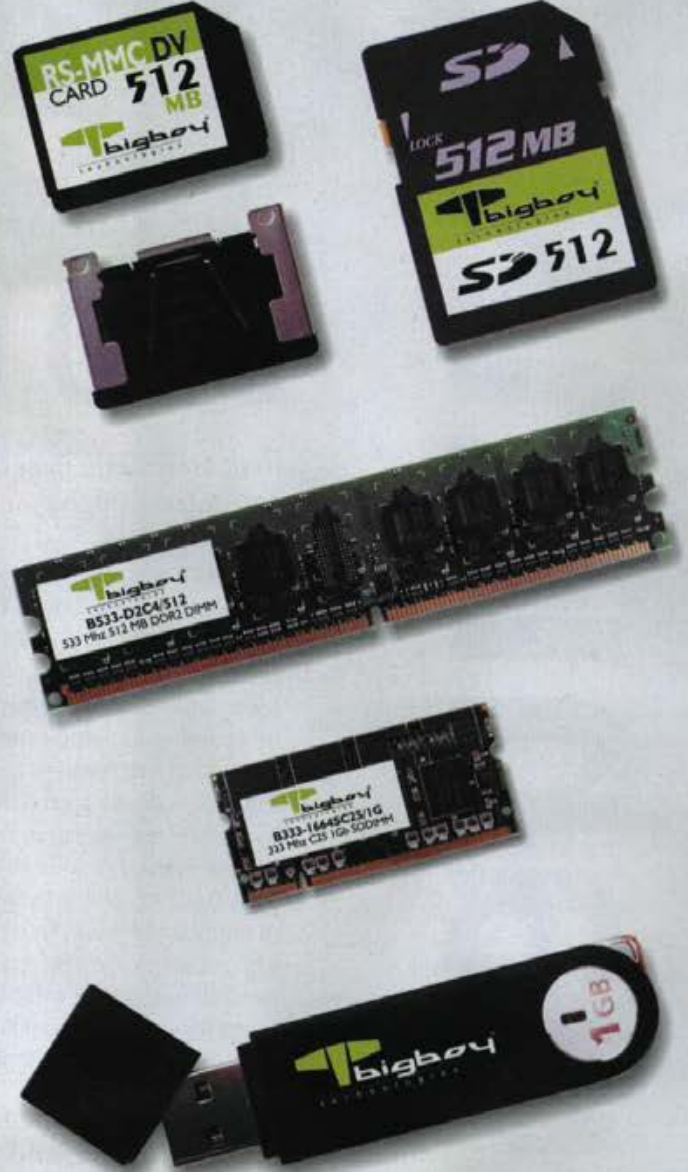
PM/Ecevit Bıktım, ecevitb@chip.com.tr (MCSA + MCSE)

CHIP | OCAK 2006



bigboy®
technologies

keep it safe...



memory & digital media

www.bigboytech.com

Türkiye Distribütörü:

ASNET®
BİLGİ SİSTEMLERİ
MÜHÜRLEME VE DİJİTAL İKTİDAR LTD. ŞTİ.

Çetin Emec Bulvarı Öveçler 4. Cadde
No: 92/C Dikmen / ANKARA
Tel : 0.312. 481 60 00 (pbx)
Faks : 0.312. 481 70 00

www.asnet.com.tr

İÇİNDEKİLER

- 76 Donanım günlüğü
Donanım dünyasında bu ay
- 78 Donanım incelemeleri
Yeni donanımlar testte
- 96 Test: Çok işlevli aygıtlar
Yazıcı, faks, fotokopi, tarayıcı
- 106 Test: ADSL modemler
Farklı ihtiyaçlar için seçenekler
- 128 Notebook Upgrade'i
En iyi terfi seçenekleri
- 132 CHIP TOP 10
Güvenilir satın alma rehberi



Dijital Rönesans için 100 dolar sınırı

100 dolarlık PC

Hem üreticilerin hem tüketicilerin peşine düştüğü bir hayal olarak tanıdığımız 100 dolarlık bilgisayar projesi, artık gerçeğe çok yakın.

■ Teknoloji piyasasında yaygın olan görüşe göre, bir ürünün çok büyük bir yaygınlık kazanması için 100 dolar seviyesinde bir fiyata sahip olması gerekiyor. Dünyadaki herkesin bir bilgisayar sahibi olması, dolayısıyla küresel bir Dijital Rönesans başlatmak için bilgisayar fiyatlarının 100 dolar seviyesine düşmesi gerekiyor. Dolayısıyla dünya piyasalarının talebi ve talebi karşılayan arzı oluşturan firmaların belirlediği fiyat seviyeleri, şu anda yüksek özellikli bir bilgisayarın 100 dolar satış fiyatına sahip olmasını mümkün kılmıyor. En son oyunları oynamak için yüksek seviyedeki grafik kartları, yüksek ram miktarı, yüksek sabit disk kapasitesi, hızlı işlemcilerle donatılmış bir bilgisayarı 100 dolara satılabilecek şekilde üretmek mümkün değil.

Az gelişmiş ülkeler için dijital uçurumu kapatacak ekonomik bir tasarım

Massachusetts Teknoloji Enstitüsü tarafından geliştirilen ve hala tasarım aşamasında olan projede düşük yapılandırmayla ve sıra dışı bir tasarım anlayışıyla geliştirilen 100 dolarlık dizüstü bilgisayarlar, ilk aşamada az gelişmiş ülkelerdeki öğrencileri bilgi teknolojisiyle tanıştırmayı hedefliyor. Dizüstü bilgisayarın ilk örneğinde bir AMD işlemcisi yer alıyor. İşletim sistemi olarak, Apple'ın kendi işletim sistemi ni bedava vermeyi teklif etmesine rağmen,

Red Hat tarafından sağlanan Linux tabanlı bir açık kaynak işletim sistemi kullanılıyor. Bilgisayarın tasarımında, fiyatı düşük tutabilmek için minimalist bir tasarım yaklaşımı benimsenmiş. Küçük boyutlarıyla dikkat çeken tasarımda, alışıldık dizüstülerin aksine, 8 inçlik küçük bir ekran kullanılıyor. Ekran, kelime işlem yazılımı çalışırken yüksek çözünürlüklü fakat iki renkli olarak çalışırken, internette gezinme sırasında düşük çözünürlüklü fakat çok renkli olarak çalışıyor. Böylece hem yüksek kaliteli ekranların yüksek maliyet dezavantajı çözülürken hem de güçlü bir ekran kartı maliyetinden kaçmak mümkün oluyor.

100 dolarlık bilgisayar piyasada satılmak için değil, az gelişmiş, fakir ülkelerdeki öğrencilere dağıtılması için söz konusu ülkelerin hükümetlerinin topluca satın alması için üretilecek. Mesela Afrika'daki bir hükümet öğrencilerine dağıtmak için toplu sipariş verdiğinde üretim gerçekleştirilecek. Cihazların kullanılacağı bölgede elektrik ve enerji sıkıntısı yaşanabileceği göz önünde bulundurularak, bilgisayarlara dinamo destekli bir çevirme kolu da eklenmiş. Böylece kullanıcılar kolu çevirerek bataryaları şarj edebilecek. Bilgisayarda ayrıca kablosuz ağ desteği bulunuyor ve diğer bilgisayarlara kolay bir şekilde ağ kurabiliyor.

Bilgi için: <http://laptop.media.mit.edu>

Kaset yok DVD yok, her şeyi kaydet 24 saat kesintisiz kayıt

Everio G, 20 ya da 30 GB sabit diske sahip üç farklı modelden oluşuyor. Mini DV kasetin ve Mini DVD'nin kullanılmadığı JVC Everio G serisi, diske çeşitli kayıt modlarında 4,5 saat-

ten başlayıp, 37,5 saate varan sürelerde kesintisiz kayıt yapabiliyor. Dijital kamera konusunda öncü firmalardan olan JVC, kaset/Mini DVD yerine içerisinde bulunan sabit diske kayıt yapan JVC Eve-



rio G Hard Disk Kamera, boyutları göz önüne alındığında bir MiniDVD kameradan çok daha ufak, bunun yanı sıra, kayıt sürecine bakıldığında MiniDVD kameralarla karşılaştırılamayacak kadar da performanslı. Standart MiniDVD medyasına yaklaşık 21 dakika kayıt yapılabilirken, 30 GB sabit diske sahip JVC Everio G kamera DVD kalitesinde 7,5 saatlik kayıt yapabiliyor.

Bilgi için: www.vestel.com

LCD monitör ve KVM anahtar teknolojisi Sony X serisi monitörler

Sony, yeni X serisi LCD monitörlere KVM anahtar teknolojisini ekledi. Böylece iki farklı bilgisayar (örneğin 1 Mac ve 1 PC) tek bir Sony LCD monitör ve monitöre bağlı tek bir klavye ve fare ile kontrol edilebiliyor. USB 2.0 üzerinden LCD monitöre bağlanan iki bilgisayardan istediğinizi, LCD

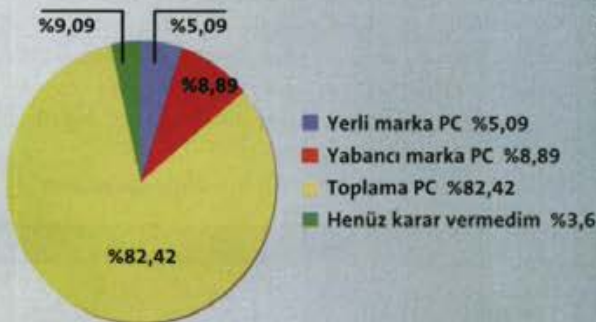
monitör üzerindeki bir düğme ile seçebiliyor ve yine LCD monitöre bağlı klavye ve fare ile istediğiniz bilgisayarı kullanabiliyorsunuz. USB 2.0 port sayesinde, USB belleğinizi veya dijital kameranızı LCD monitörünüz üzerinden bilgisayara yüksek hızda bağlayabilirsiniz. Yeni X75K ve X95K serisi LCD monitörlerde KVM anahtar yanında, dahili hoparlörler, döner stand ve yükseklik ayarı ve Akıllı Eco Mode özelliği de bulunuyor.

Bilgi için: www.sony.com.tr



PC SATIN ALMA

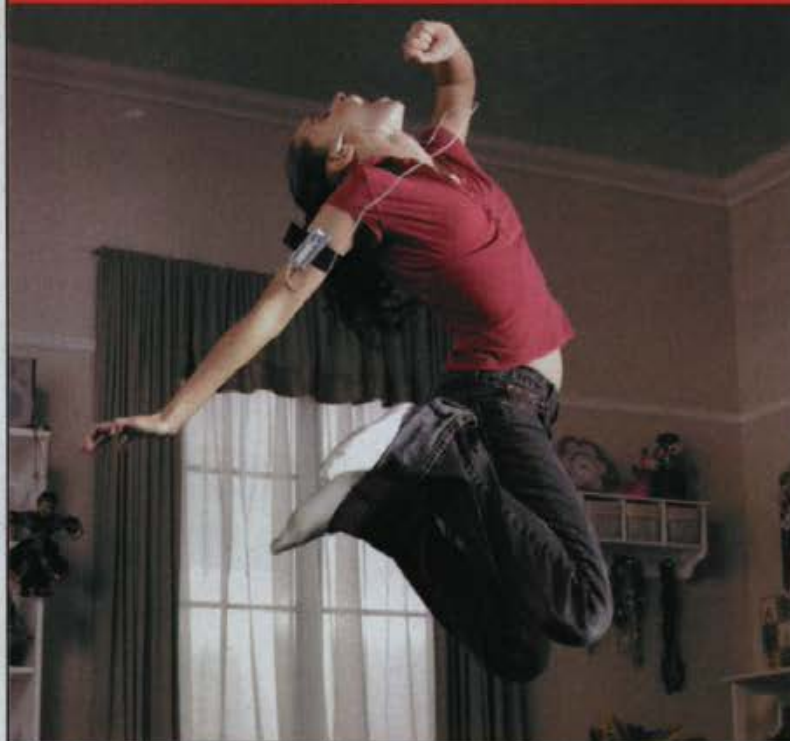
Bir sonraki PC'niz aşağıdakilerden hangisi olacak?



Toplama PC: CHIP okurlarının beşte dördünden fazlası, yeni bir bilgisayar alacakları zaman bileşenleri kendilerinin toplayıp birleştireceğini belirtiyorlar.

CHIP | OCAK 2006

Temponuz tavana vursun!



SanDisk®'ten müzik tutkunları için harika bir MP3 çalar. Tek bir AAA pil ile 15 saat kesintisiz, kristal berraklığındaki ses kalitesiyle müzik dinleyebilirsiniz. SanDisk® Digital Audio Player, MP3, WMA, WMA-DRM gibi tüm yaygın müzik formatlarını destekler. Beraberinde gelen şeffaf kılıfı ve kol bandı her ortamda müzik dinleyebilmeyi kolaylaştırır. Geliştirilmiş dijital FM Stereo Radyosu ve ses kayıt özelliğinin yanı sıra, şarkıcı ve şarkı isimlerini görebileceğiniz aydınlatmalı, çoklu satırlı LCD grafik ekranıyla, SanDisk®'in MP3 çalar standartlarını ne kadar yükselttiğini görün.



SanDisk
STORE YOUR WORLD IN OURS™

turanlı

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Tel: (0212) 216 05 20 (pbx) Faks: (0212) 216 05 25
www.turanli.com.tr e-mail: SanDisk@turanli.com.tr

KISA... KISA...

► Yeni UPS almayın

Tunçmatik, hassas cihazları, medikal cihazları ve bilgisayarları elektrik kesintisine karşı koruyan Newtech serisi ürün ailesini büyütüyor. Portföye yeni katılan Newtech 10 kVA 3 adete kadar paralellenebiliyor. Tunçmatik, yeni nesil UPS'lerden olan Newtech ürün grubuna eklediği 6 kVA gücündeki kesintisiz güç kaynağının ardından şimdi de 10 kVA gücündeki ürününü satışa sundu. 3 adete kadar paralellenebilen Newtech 10 kVA, büyüyen işletmelerde hem önceki UPS'in atıl kalmasını hem de, yeni bir cihazın kurulum maliyetlerini engelliyor. Bilgi için: www.tuncmatik.com

Kendi küçük, işlevi büyük tonerler HP ColorSphere toner

LaserJet yazıcılarla yapılan baskılarda tonerler büyük rol oynamalarına rağmen, çoğu zaman önemleri göz ardı ediliyor. HP laboratuvarlarında yapılan uzun araştırmalar sonucunda geliştirilen tonerler, aslında lazer yazıcılardan çıkan baskıların ne kadar kaliteli, net ve canlı olacağını be-



lirleyen en önemli etkenlerden biri. Bir toner kartuşu, lazer görüntüleme sisteminin % 70'ini oluşturuyor. Ar-Ge çalışmalarına yılda 4 milyar dolarlık bir bütçe ayıran HP, yeni toneri ColorSphere

ile daha kolay eriyen ve baskı ortamına hızla işleyen tonerler sunuyor. HP ColorSphere tonerler, her zaman öngörülen hızda ve kalitede etki gösterdiği için, sağladığı parlak ve gerçeğe yakın renklerle beklentilerin çok üzerinde sonuçlar veriyor. HP LaserJet baskı kartuşları, kullanıcıların kolay ve temiz bir şekilde değiştirebilecekleri bir parça olarak tasarlanmış. Ayrıca, kartuşun değiştirilmesiyle, eskiyen veya tükenen birçok kartuş bileşeni de değişmiş oluyor ve kaliteli, temiz ve göz alıcı baskıların sürekliliği sağlanıyor.

Bilgi için: www.hp.com.tr



Parfüm sıkın telefon Hoş kokulu "tel"

Arabaları ile ünlenen üretici Hyundai, Çin'de her açılışında parfüm sıkın bir cep telefonu tanıttı. Hyundai MP280, yeniden doldurulabilen bir parfüm yuvasına sahip olan kapaklı bir cep telefonu. Kullanıcılar, bu yuvaya istedikleri parfümü doldurabiliyorlar. Cep telefonunun sahip olduğu küçük bir dezavantajı ise fiyatının yaklaşık 1.220 dolar olması. Bilgi için: www.hyundai.com

EDİTÖRLERDEN NOTLAR



Cem Şancı
Haber Müdürü

DVD-RAM

DVD'ler CD'lere oranla çok daha çabuk bozulabilen, hassas cihazlar. Bükülmelere, çizilmelere karşı son derece hassaslar. Ancak 5 GB'a varan kapasiteleri nedeniyle dijital çağın vazgeçilmez depolama araçları olarak kabul görüyorlar. DVD yazıcı sahibiyse ve sık sık iki bilgisayar arasında büyük boyutlu veri taşımak durumdaysanız, cihazınızın desteklemesi koşuluyla, DVD-RAM ile veri taşıma ihtiyacınızı daha pratik hale getirebilirsiniz. Yazıcınıza DVD-RAM yerleştirdiğinde cihaz bir sabitdisk gibi çalışacak, veri yazmak için DVD yazma programına ihtiyacınız ortadan kalacak, okutmak istediğiniz cihazda ise normal bir DVD gibi görülecektir.

EPoX'tan GeForce 6 grafik işlemcili anakart

EPoX 9GF6100-M ve 9GF6100-MJ

NVidia'nın en son yonga seti olan GeForce 6100 + nForce410 (EP-9GF6100-M) / 430 (EP-9GF6100-MJ) platformu, sistem toplayıcılarına performanslı entegre grafik işlemcisi, çift çekirdekli işlemci ve SATA-II desteği sunuyor. Tümlüştük grafik işlemcili anakart yongalarına IGP (Integrated Graphics Processor - Tümlüştük Grafik İşlemcisi) adı veriliyor. IGP'li anakartlar çoğu insanda giriş seviyesi ekran kartına sahip, performansı daha düşük anakartları çağırıştırıyor. DirectX 9.0 desteği ve gelişmiş doku motoru ile GeForce 6100, IGP'ler hakkındaki bütün önyargıları yıkmak üzere tasarlanmış. GeForce 6100, nVidia'nın GeForce 6 serisi ekran kartlarının

işlem gücünü tümlüştük olarak anakart üzerine taşıyor. Kısaca 6100, 2 iş hattına, 425 MHz çekirdek hızına, DX 9.0c ve Shader Model 3.0 desteğine sahip.

Giriş seviyesi ev kullanıcısı ve ofis PC'lerini hedef alan 9GF6100-M anakart, sahip olduğu PCI-E yuvasıyla da ileride yapılabilecek donanım yenileme potansiyelini üzerinde bulunduruyor. Anakart üzerindeki SATA-II portları 3.0 Gbps bant genişliğine ve NCQ işlevine destek veriyor. Ayrıca RAID 0 ve 1 ile Hot-Plug desteğine de sahip. 100 Mbe Ethernet kartı ve 6 Kanal ses kartı tümlüştük olarak anakart üzerinde yer alıyor. 9GF6100-MJ ise tümlüştük Giga-bit Ethernet kartı ve ekstra iki



adet SATA-II portu ile kardeşinden ayrılıyor. EPoX anakart paketleri içerisinde çıkan ve donanım izleme uygulaması olan Thunder Probe yardımıyla donanım voltajları, sıcaklık, fan hızları ve fan hızı ayarları takip edilebiliyor ve bazı değerler program yardımıyla değiştirilebiliyor.

Bilgi için: www.epoxtr.com

EPoX GeForce 6 ÖZELLİKLERİ

► Soket-939 AMD Sempron/Athlon-64/ Athlon-64 FX/Athlon X2 desteği
► Tümlüştük GeForce 6 grafik işlemci, DX 9.0c ve Shader

Model 3.0 desteği
► Windows Vista desteği
► 2 Pixel Shader ve 1 Vertex Shader desteği
► 1 PCI-E x16, 1 PCI-E x1 ve 2

PCI yuvası
► Çift kanal 4 x DDR 400 MHz DIMMs, 4GB'a kadar
► SATA-II desteği, 3.0Gb/s bant genişliği

Kimin aklına gelir?

Güvenlik açıklı Sony CD'leri

Sony CD'leri bir kere daha gündemde. Sony BMG tarafından üretilen bazı müzik CD'leri, örneğin Alicia Keys veya Santana albümleri, bilgisayarlarda güvenlik açığına neden oluyor. Güvenlik amaçlı MediaMax 5 isimli prog-



ram korsanların bilgisayarınıza erişmelerini mümkün kılıyor. Üretici firma SunnComm, kısa bir süre önce söz konusu güvenlik açığını kapatan bir yama yayınladı. Avrupalı müzik severler ise bu müzik CD'leri ABD ve Kanada'da satıldıkları için henüz bu tür bir tehlike ile karşı karşıya değiller. Sony CD'leri, solucanların ve virüslerin sisteme erişmesini mümkün kıldığı için daha önce de tartışma konusu olmuştu.

Bilgi için: www.sony.com

USRobotics'e yeni makyaj

Yeni logo yeni imaj

İnternet ve ağ bağlantı ürünleriyle dünyaca tanınan USRobotics firması, logosunu, Web sitesini ve kurum kimliğini değiştirdiğini duyurdu. USRobotics'in yeni Web sitesi

USRobotics

görsel açıdan daha yalın ve çağdaş bir görünüme kavuşturuldu. Ayrıca, eskisine kıyasla daha hızlı yüklenecek şekilde iyileştirildi. Farklı Web tarayıcıları ve mobil cihazlarla gezilirken bile USRobo-

tics'in sitesi artık doğru şekilde görüntülenebiliyor. Sitedeki içeriğin sunumu da daha yalın bir anlayışla yeniden düzenlendi. Bu sayede, arama motorlarının sitedeki içeriğin derinliklerine ulaşarak arama yapan kullanıcılarına daha fazla sonuç sunması mümkün hale gelirken, USRobotics ziyaretçilerinin sitede aradıkları bilgilere ulaşması da basitleştirilmiş oldu.

Bilgi için: www.usr.com

Microtek MP500'de kampanya

15 özellik bir yerde

Infronic, geçtiğimiz aylarda satışa sunduğu ve 15 özelliği tek bir kutuda toplayan Microtek MP500'de kampanya başlattığını duyurdu. Fotoğraf ve film çekiminden oyun oynamaya, ses kaydından MP3 dinlemeye, ajanda, hesap makinesine kadar pek çok özelliği taşınabilir tek bir kutuda

toplayan MP500, Ocak ayı sonuna kadar 200 dolar fiyatla satılacak. Ses, görüntü ve bilgiyi tek bir kutuda toplayan, tam 15 özelliğin bir arada bulunduğu MP500'ün önemli bazı işlevleri şunlar: Fotoğraf çekmek, MP3 müzik dinlemek, lirik dosya görüntülemek, video klip çekmek, video izlemek, ses kaydetmek, ses kayıtlarını dinlemek, USB disk olarak kullanmak, oyun oynamak, hesap makinesi, takvim, dünya saatleri, para birimi dönüştürücü, alarm, dosya gezgini. Microtek MP500'ün üzerinde 2.5 inç renkli ekran bulunuyor.

Bilgi için:

www.shop.infronic.com



billionton

Cep telefonunuzun* kablosuz bilgisayar bağlantısı!

Billionton Bluetooth çözümleri:

USB Adaptör,

CF Adaptör,

PCMCIA Adaptör



Billionton Bluetooth, Notebook ve PC'nizin kablo bağlantısı olmadan cep telefonunuzla haberleşmesine olanak sağlar.

Oyun, mp3, resim, melodi yüklemek artık çok kolay...

Bluetooth sayesinde bilgisayarındaki cep telefonuna uygun oyun, mp3, resim ve melodileri cep telefonunuza yükleyebilir, e-postalarınızı kontrol edebilir ve internete bağlanabilirsiniz. Nerede olursanız olun e-posta ya da internete bluetooth ve cep telefonu yardımıyla girebilirsiniz. Network ağına bağlanabilmeniz yanı sıra bluetooth olan başka cihazlarla da bağlantı kurabilirsiniz.



Bluetooth Class2 10m USB Adaptör

Özellikleri:

- Class2
- Bluetooth V 1.1 uyumlu
- UB UHCI/OHCI spec 1.1 uyumlu
- USB arayüz
- 10 metre uzaklıkta çalışma



Bluetooth Class1 100m USB Adaptör

Özellikleri:

- Class1
- Bluetooth V 1.1 uyumlu
- UB UHCI/OHCI spec 1.1 uyumlu
- USB arayüz
- 100 metre uzaklıkta çalışma
- Tek, Çift Kutuplu Anten



Bluetooth Class1 100m PCMCIA Adaptör

Gizlenebilir anten



Bluetooth Class2 10m CF Adaptör

*Bluetooth uyumlu cep telefonu ve operatör desteği gerektirir.

**3YIL
GARANTİ**

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Selahattin Pınar Cad. No: 4 Kat: 2 Mecidiyeköy 34387 İstanbul
Tel: (0212) 216 05 20 (pbx) Faks: (0212) 216 05 25
e-mail: billiontone@turanli.com.tr www.turanli.com.tr

turanlı

KISA KISA...

► Baskıda düşük maliyet

HP, teknik pazarlar için, başında beklemeksizin uygun maliyetli renkli baskıyı olanaklı kılan HP Designjet 4500 yazıcı ailesini tanıttı. Piyasaya yeni sunulan HP Designjet 4500 ailesi, düşük maliyetle yüksek hacimli renkli baskı ve başında beklemeksizin fotokopi ve tarama yapma olanağı sunuyor. Artık, bir metrekairelik bir alanı kapsayan standart renkli çizim için sadece 0,17 ml mürekkep kullanılıyor. Bunun yanında 100 adet A1 siyah-beyaz ya da renkli baskı da bir saatte tamamlanıyor.

Bilgi için: www.hp.com.tr

► Yeni çift çekirdekli

Intel, sunucu işlemcileri ve platformlarını kullanan kurumlara, yeni çift çekirdekli Intel Xeon işlemci platformunu anlattı. Çok işlemcili sunucular için sunulan Çift Çekirdekli Intel Xeon İşlemci 7000 serisinin, 3.0 GHz hızda çalışması, yeni bir yonga seti olan Intel E8501'i içermesi, 800 MHz'lik bir sistem veriyolunu ve varolan Intel E8500 yonga setini desteklemesi bekleniyor. İlk test sonuçlarına göre önceki kuşaklara kıyasla performans yüzde 60 oranında artıyor.

Bilgi için: www.intel.com.tr

► TDK, Blu-ray geliyor

Dünyanın en büyük disk üreticilerinden TDK, yüksek kapasiteli Blu-ray diskler için seri üretime hazır olduğunu duyurdu. Örnek üretimlerde başarı sağlayan firma, bu diskleri 25 ve 50 GB olmak üzere ilk olarak Tokyo'da üreteceğini bildirdi. Söz konusu diskler, daha önce üretilen DVD'lere oranla çok daha dayanıklı. 100 GB'lık kapasiteye sahip yeni diskler için ise geliştirme çalışmaları devam ediyor.

Bilgi için: www.tdk.com

AMD ve Sun Microsystems işbirliği

Japonya'nın süper bilgisayarı

AMD ve Sun Microsystems, Supercomputing 2005 fuarında yaptıkları ortak açıklamada, dünyanın önde gelen teknik üniversitelerinden biri olan Tokyo Teknik Üniversitesi için Japonya'nın en büyük süper bilgisayarı üreteceklerini duyurdular.

Sistem Sun Fire x64 (x86, 64-bit) sunucular üzerine kurulu 10.480 adet AMD Opteron işlemci çekirdeği ile saniyede elli trilyondan fazla kayan nokta işlemi

gerçekleştirebilecek. Bunun yanında Sun ve NEC'nin depolama teknolojileri, NEC'nin tümleşik sistemler uzmanlığı ve ClearSpeed'in Advance hızlandırıcı kartları da bilgisayarın tamamlanmasına yardımcı olacak. Sun'ın N1 Sistem Yöneticisi ve N1 Şebeke Motoru'nu kullanacak olan sistem, Solaris 10 işletim sisteminin yanı sıra Linux işletim sistemini de destekleyecek.

Bilgi için: www.amd.com

ASUS WL-550gE kablosuz yönlendirici

Kapsama alanını üçe katlayın

ASUS, yeni nesil BroadRange teknolojisine sahip, 125 MBit Yüksek Hız Modunda çalışabilen klasik 802.11g standardına göre 3 kat sinyal kapsama alanı ve %35 daha fazla veri aktarım hızına sahip WL-550gE kablosuz yönlendirici modelini duyurdu. BroadRange teknolojisi sayesinde, kapsama alanını ve sinyal

hassasiyetini 3 kat artırabilen ASUS WL-550gE'nin bir diğer önemli özelliği, bu kapsama alanı ve hassasiyetinin ASUS tarafından geliştirilmiş Radyo Güç Kontrolü (Radio Power Control) sayesinde ayarlanabiliyor olması.

Bilgi için: www.asus.com



Mavi ekranlı Xbox

Xbox 360'da sorunlu başlangıç

Xbox 360'ın satışa başlamasının hemen ardından, oyun konsollarının devamlı çökmesi ile şaşkınlığa uğrayan kullanıcıların şikâyetleri duyulmaya başlandı. Kullanıcılar, sadece yarım saatlik bir oynama süresi sonunda ya da Xbox Live çevrimiçi hizmetine bağlanmaya çalıştıklarında sistemin çöktüğünü dile getiriyorlar. Microsoft da söz konusu çökme mesajlarına karşı resmi bir açıklama yaptı ve doğru çalışmayan bazı cihazların bulunabileceğini, ancak bunların beklenen, normal sınırlar içerisinde olduğunu söyledi. Firma sözcüsü, sorunlu cihazların www.xbox.com üzerinden Microsoft'a bildirilmesini tavsiye etti.

Bilgi için: www.xbox.com

Asya'nın en büyük Ar-Ge merkezi

Samsung Ar-Ge devi oldu

Samsung Electronics, Asya'nın en büyük araştırma geliştirme (Ar-Ge) tesisi olan Dijital Araştırma Merkezi'ni açtı. Samsung'un Dijital Medya Bölümü'ne hizmet verecek yeni tesis, dijital televizyonların geliştirilmesi için en önemli tesisler arasında yer alacak. 214,500 metrekaire alan üzerine kurulan merkezin büyüklüğü 30 futbol sahasına eşit.

Plazma Televizyonlara göre önemli avantajları beraberinde getiren LCD televizyon teknolojisi konusunda dünyanın önemli üreticisi konumundaki Samsung, yeni açılan merkezde bu konudaki bilgi birikimini artırarak, yeni teknolojileri kullanıcıların beğenisine sunmayı hedefliyor. Samsung Electronics Dijital Medya Bölümü Başkanı Gee-

sung Choi, yeni tesisin Samsung'un televizyon alanındaki liderliğini pekiştireceğini ifade etti. Choi şöyle konuştu: "Televizyonların yanında yazıcılar, video kameralar, ekranlar ve dizüstü bilgisayarlar için de yepyeni teknolojiler geliştirerek Dijital Rönesans gerçekleştirmemizi sağlayacak." Merkezde Çin, Hindistan, Japonya, Rusya, İngiltere ve ABD'den 150'nin üzerinde araştırmacı görev alıyor. Ar-Ge merkezinde, toplam 9 bin araştırmacının istihdam edilmesi planlanıyor.

Bilgi için: www.samsung.com.tr

BİR BAKIŞTA DİJİTAL ARAŞTIRMA MERKEZİ

Toplam zemin büyüklüğü	214.500 m ² (kapalı alan: 21.450 m ²)
Katlar	36 kat ve ayrıca yeraltında 5 kat
Kapasite	9 bin kişi
Yükseklik	184 metre
Asansörler	33 adet (5 metre/saniye hızında)



Sanal dünyanın yeni renkleri

Hızla yayılan blog çılgınlığı çığ gibi büyüyor. Artık metin ve resme dayalı blog sayfaları değil, video görüntüleriyle desteklenen "vlog" sayfaları moda.

4 Aralık: Intel'den SLI destekli yonga seti



FPS hastalarına ilaç: nVidia'nın 2 ekran kartı kullanan SLI teknolojisi (çıkış noktası 3dfx), oyunlarda performans sınırlarını sonuna kadar zorlamak isteyen kullanıcılar için düşünülmüş.

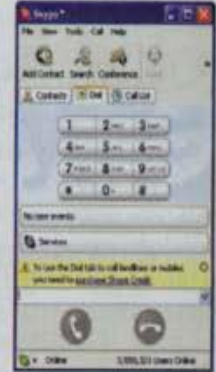
SLI, yani iki ekran kartı kullanarak daha fazla performans elde etme yoluna giden kullanıcıların sayısı arttıkça, bu konudaki donanım çözümleri de kendini gösteriyor. Ekran kartı cephesinde nVidia'nın ortaya attığı SLI'ya karşı ATI, Crossfire ile cevap veriyor. Yonga seti cephesinde ise VIA, nVidia ve Intel'in çift ekran kartı destekli çözümleri mevcut. Intel, 955X ile ortaya koyduğu desteği en yeni yonga seti olan 975X ile sürdürüyor. Hem SLI hem de Crossfire destekli 975X yonga setli anakartlar piyasaya çıktı bile. Pek çok okuyucu bu kadar işlem gücünün anlamsız olduğundan yakınıyor. Bu aslında kişiden kişiye değişiyor. Bütçesi geniş kullanıcılar F.E.A.R. ya da Quake4 gibi oyunları yüksek çözünürlüklü ve maksimum kalite ayarlarında oynamak isteyebiliyor. Öte yandan daha az müşkülpeşent bir oyuncuysanız ya da daha ziyade ofis uygulamalarıyla çalışıyorsanız, bu hızlı ve pahalı teknolojileri gereksiz birer para tuzağı olarak görmekte özgürsünüz.

12 Aralık: Skype çok popüler oldu

Dünya gittikçe küçülürken Telekomünikasyon şirketlerinin hâlâ en fazla kâr eden kurumların başında olması çok ironik olsa da, pek çok gözlemci, bu durumun fazla uzun sürmeyeceğini belirtiyor. Artan internet bant genişlikleri sayesinde interneti sadece sörf

yapmak ya da dosya indirmek için kullanmak tarihe karışacak. Bu konuda hâlihazırda pek çok uygulama zaten var. Fakat yaygın kullanım için hâlâ biraz zaman gerekiyor. Skype adındaki servis sayesinde (www.skype.com) PC'den PC'ye etkili bir şekilde ücretsiz konuşma yapmak mümkün. Aslına bakarsanız MSN ve ICQ gibi anında mesajlaşma yazılımlarında da benzer hizmetler bulunuyor. Fakat Skype performansı ile öne çıkmayı başarıyor.

Sanal ortamın telefonu: Skype sayesinde dünyanın her yerinde PC'den PC'ye internet üzerinden ücretsiz telefon görüşmeleri yapabilirsiniz.



Skype ile çok uygun fiyatlara normal telefon aranabiliyor ya da normal telefondan aranabiliyorsunuz. Bunun için Skypeln ve SkypeOut olmak üzere abonelikler mevcut. Tabii ki en güzeli ücretsiz konuşma yapabilmek, ama bunun için her iki tarafta da Skype yazılımının kurulu olması gerekiyor. PC'den PC'ye yapılacak bu tür aramalar için, donanım üreticileri çeşitli çözümler ortaya atmaya başladı bile. Test merkezimize gelen USB Telbox hem telefona hem de PC'ye bağlanarak normal telefon ve Skype görüşmeleri

CHIP Test Editörü Şahin Ekşioglu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.

14 Aralık: Microsoft'un Türkiye lansmanı

Geçen ay San Francisco'da gerçekleşen Microsoft'un Visual Studio 2005, SQL Server 2005 ve Biztalk Server 2006 lansmanlarının ardından, Microsoft Türkiye kapsamlı bir etkinlikte aynı ürünler için İstanbul'da bir lansman gerçekleştirdi. Geçen ay bu sayfalarda yazdığım gibi, özellikle Visual Studio 2005'in Express sürümleri ücretsiz olmaları yüzünden epey popüler olabilir. Visual Studio 2005 Web Express ile PayPal destekli site yapmaktan tutun da, genel amaçlı web sitesi yönetimine kadar pek çok işin altından kolayca kalkmak mümkün. CHIP okurlarına bir sürpriz yaparak VS 2005 Web Express'i CHIP DVD'sine koyduk. İlk yıl tamamen ücretsiz kullanılabilen ürün, daha sonra 49 dolarlık bir bedelle lisanslı hale geliyor. Önümüzdeki ay Visual Studio 2005 Web Express ile ilgili beğeneceğinizi umduğumuz bir yazı yayınlamayı planlıyoruz.

arasında yıldız tuşuyla geçiş yapmayı mümkün kılıyor. Böylece Skype'ın hangi hizmetinden faydalanırsanız faydalanın, etkin bir kullanım olası hale gelmiş. Tek başına 49 dolara satılan (2 tanesi 89- ADSL modemle 24 dolar) USB Telbox (Bilgi için: <http://www.skypotel.com>) özellikle yurtdışında akrabaları olan ya da sık sık yurtdışına çıkan kullanıcılar için oldukça ekonomik bir çözüm.

16 Aralık: Blog yerine Vlog

İnternet ortamındaki en yaygın kendini ifade etme yollarından biri olan blog siteleri gittikçe artarken, zamanla içerikleri kadar nitelikleri de renkleniyor. Ülkemiz her ne kadar internet konusunda bazı idari sorunlar yaşıyorsa da, dünyadaki genel eğilim, bant genişliklerinin artması ve bağlantı maliyetinin düşmesi. Bunun çeşitli sonuçlarından biri de, hiç kuşkusuz web sitelerindeki içeriğin video görüntüleriyle desteklenmesi. Evet, doğru tahmin ettiniz. VideoBlog'dan, yani Vlog'dan söz ediyorum. <http://www.vlogmap.org> adresinden ulaşabileceğiniz bazı örnek vlog sitelerinden de görebileceğiniz gibi, vlog akımı hızla yayılıyor. Ayrıca Vlog It (<http://www.seriousmagic.com>) gibi yazılımlarla, mevcut blog sitenizi kolayca vlog haline getirebiliyorsunuz.



Video blog:
<http://videonatomy.com> gibi siteler hızla yaygınlaşarak, blog meraklısı internet gezginleri için daha renkli ve ilginç birer mecra oluşturuyor.

Daha güvenlisi var!



Sandisk® Cruzer® Titanium

Cruzer® Titanium. Sadece SanDisk®'ten.

Nihayet en zor şartlara bile göğüs gerecek bir USB

2.0 Flash bellek geliştirildi. Neredeyse yok edilemez bir Titanium

kasa içine yerleştirilmiş, yaklaşık 1000 kg basınca dayanıklılığı bağımsız laboratuvarlarca* da onaylanmıştır. Aynı zamanda 15 MB/s (100x) hızıyla standart USB belleklerden 3 kat daha hızlıdır. Güvenliği olağanüstü yükseltilmiş CruzerLock™ yazılımı ile şifrelemek istediğiniz çok özel dosyalarınıza sadece sizin ulaşmanızı sağlar. Bir USB bellekte aradığınız, yüksek performans, inanılmaz mekanik dayanıklılık, geliştirilmiş güvenlik ve çok şık bir tasarım ise, 5 yıl garantili SanDisk® Cruzer® Titanium tam size göre.

*Daha detaylı bilgi için www.turanli.com.tr web sitemize bakabilirsiniz.

Sandisk® Cruzer® Mini ve Micro

Tarz ve sağlamlık arayanlara iki farklı seçenek...

SanDisk® Cruzer® Mini ve Micro serileri ile tüm önemli dosyalarınızı cebinizde taşıyabilirsiniz. Bir kaç gram ağırlığında olan Cruzer® Mini ve Micro USB 2.0 belleklerin kullanımı da son derece basittir. Cruzer® Mini ve Micro USB portu olan tüm bilgisayarlara kolayca takılır ve kullanılabilir. Böylece önemli verilerinize, resimlerinize, müzik dosyalarınıza anında ve hızlı bir şekilde erişebilirsiniz. SanDisk® Cruzer® Mini ve Micro serisi ile dosyalarınız her gittiğiniz yerde yanınızda ve güvende.



SanDisk
STORE YOUR WORLD IN OURS™

turanlı

Turanlı Elektronik İthalat San. ve Tic. Ltd. Şti.
Tel: (0212) 216 05 20 (pbx) Faks: (0212) 216 05 25
www.turanli.com.tr e-mail: SanDisk@turanli.com.tr

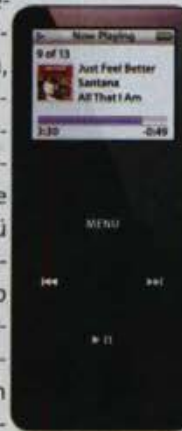
İÇİNDEKİLER

- 79 IP kamerası
Digitus DN-16030
2.1 hoparlör
Logitech Z-4
Projektör
Epson EMP-TWD1
- 80 Dijital fotoğraf makinesi
Pretec DS8331
Oyun direksiyonu
Snopy V19 450
Web kamerası
Olivetti 1300SC
- 82 Ekran kartı
Gigabyte GV-NX78T256V-B
Kulaklık
Creative HQ-2300D
Ev sineması sistemi
LG LH-T6540
- 84 Dizüstü bilgisayar
Sony Vaio VGN-S560P
Güç kaynağı
Seasonic S12-600
Anakart
WinFast 6150K8MA-8EKRS
- 86 MP3 çalar
iPod Nano 2GB
Dijital fotoğraf makinesi
Fujifilm Finepix E900
Dizüstü bilgisayar
Monster ND511N20S2
- 88 TFT LCD monitör
AGneovo E19A
Fotoğraf yazıcısı
Samsung SPP-2040
Cep telefonu
Sony Ericsson W550i
- 90 Dijital uydu alıcısı
Conax EM 7000 FTA CLASS
Cep telefonu
Samsung SGH-E530
Kulaklık
Panasonic RP-DJ100
- 92 Anakart
Asus PN532-SLI Deluxe
- 94 Ekran kartı
Sapphire Radeon 1800XT

Yeni Donanım TESTLERİ

Bilgisayar piyasasına her ay yeni ürünler katılıyor. CHIP Test Merkezi olarak, bu ürünleri mümkün olduğunca tanıtmayı hedefliyoruz. Her ay bu sayfalarda yeni ve ilginç donanım ürünlerinin incelemelerini bulabilirsiniz.

■ Intel, dizüstü bilgisayarlarda Centrino platformuyla yakaladığı başarıyı Sonoma ile devam ettiriyor. Bu ay test merkezimize iki Sonoma dizüstü gönderildi. İlerleyen aylarda bu sayının artacağından eminiz. Sony Vaio'nun ürünü, taşınabilirliğe önem verenlere hitap ederken, Monster marka bilgisayar masaüstü PC alternatifi olarak dizüstü kullanmak isteyenlere yönelik tasarlanmış. Masaüstü PC'lerin ise tekrar küçülmeye başladıklarını gözlemliyoruz. Bu tip bir bilgisayar oluşturmak isteyenlere, entegre grafik çözümüne rağmen uygun fiyatlı bir ürün olan Winfast 6150K8MA-8EKRS incelememizi okumalarını tavsiye ediyoruz. Tüketiciler için hazırlanan dijital fotoğraf makineleri daha büyük megapiksel değerlerini mümkün kılan algılayıcılar kullanıyor. Fuji'nin kendi geliştirdiği SuperCCD



HR'yi kullandığı 9 megapikselli E900 ve Pretec'in alışageldiğimiz CCD algılayıcısını kullandığı DS8331 modeli, fotoğraf meraklılarının ilgisini çekebilir. Overclock düşkünleri olarak adlandırabileceğimiz bilgisayar kullanıcılarının sayısı azınlıkta kalsa da, onlar için hazırlanan ürünler oyun meraklılarına da yaradığından, çok sayıda ürün bu tip özellikler taşıyabiliyor. En yeni oyunları, mümkün olan en iyi çözünürlükte oynamak ve eşsiz güçte bir sistem oluşturmak isteyenlere yönelik farklı ürünler bu ayki sayfalarımızda yer alıyor. "Ayın seçimi" ürünlerinden ASUS P5N32SLI-Deluxe ise oyunculara özel bir anakart. Çok sayıda farklılığın bulunduğu ürünü mutlaka incelemelisiniz. Diğer ayın ürünü seçimimiz de ATI'nın yeni grafik yongasını taşıyan Sapphire Radeon 1800XT ekran kartı.

Aytun Çelebi, ayturn@chip.com.tr

Ecevit Bıktım, ecevitb@chip.com.tr



DEĞERLENDİRME

Donanım test sayfalarında, ürünler hakkında detaylı bilgi ve ürünleri puanlandırarak bir not sistemi bulabilirsiniz. Puanlama sisteminin karmaşık olmaması için iki kategori oluşturduk. Bunlar "CHIP Puanı" ve satın almada önemli bir rol oynayan "Fiyat/Performans Oranı".

Tüm ürünleri daha önce belirlediğimiz test platformu ve test kriterlerine uygun olarak inceleyip değerlendiriyoruz. Böylece önceki aylarda yer alan benzer ürünleri de birbirleri ile karşılaştırma fırsatını yakalayabilirsiniz. Bu yeni puan sistemini ürünleri daha kolay

değerlendirip sıralandırmak için uygun gördük. Böylece puanlandığımız ürünleri başka ürünler ile kıyaslayıp size göre bir alternatif oluşturup oluşturmadığını belirleyebilirsiniz. Ürünlerin teknik verilerini ayrıca bir kutu halinde vermemizin sebebi ise, ürünler arasında karşılaştırmayı kolaylaştırmak. Burada test edilen ürünler, eğer puanları tutarsa her ay güncellediğimiz TOP 10 listelerimizde yer alabilecekler. Bu sayede piyasada bulunan en iyi 10 ürünü bir bakışta görebilirsiniz. Top 10 listelerinin tamamına www.chip.com.tr adresinden de ulaşabilirsiniz.

TOPLAM CHIP PUANI

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■■	(89-75 Puan)
orta	■■■■■	(74-60 Puan)
vasat	■■■■■	(59-45 Puan)
kötü	■■■■■	(44-20 Puan)
çok kötü	■■■■■	(19-0 Puan)

FİYAT/PERFORMANS

çok iyi	■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■■	(89-75 Puan)
orta	■■■■■	(74-60 Puan)
vasat	■■■■■	(59-45 Puan)
kötü	■■■■■	(44-20 Puan)
çok kötü	■■■■■	(19-0 Puan)

CHIP ONLINE

Geçmiş sayılarda tanıtılan ürünlerden bazılarını www.chip.com.tr/donanim adresinde bulabilirsiniz.

IP kamerası



DIGITUS DN-16030

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Bimel
BİLGİ İÇİN (212) 347 75 40
WEB www.bimel.com.tr
FİYAT 400 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Arabirim Ethernet
Algılayıcı CMOS
Çözünürlük 640 x 480 piksel
Hareket eksen 340° yatay, 135° dikey
İşletim sistemi Windows 98
98SE/ME/NT/2000/XP

2.1 hoparlör



LOGITECH Z-4

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Hızlı Sistem, Logosoft
BİLGİ İÇİN (212) 454 99 00,
(212) 217 55 85
FİYAT 129 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Hoparlör 2 uydu hoparlör, 1 subwoofer
Subwoofer çıkışı 23 watt RMS
Uydu çıkışı 2 x 8.5 watt RMS
Frekans aralığı 35 Hz - 20 kHz
Gürültü aralığı 92 dB
Subwoofer boyutu 228 x 237 x 228 mm

Projektör



EPSON EMP-TWD1

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Epson Erişim Hattı
BİLGİ İÇİN (212) 336 03 03
WEB www.epson.com.tr
FİYAT 899 Euro + KDV

TEKNİK VERİLER

Teknoloji 3 LCD
Parlaklık 1.200 Ansi Lumen
Kontrast 1.000:1
Maksimum çözünürlük 854 x 480 Piksel
Boyut 340 x 310 x 180 mm
Ağırlık 7 kg

GELİŞMİŞ GÜVENLİK KAMERASI: Gözetim amacıyla kullanılacak kameralar, web kameralarına ilham veren çok sayıda özelliğe sahip. Digitus'un DN-16030 modeli, entegre web sunucusu, Ethernet bağlantısı ve kendi etrafında iki yöne dönerek geniş bir alanı gösterebilmesiyle oldukça kullanışlı bir IP kamerası. Kutudan çıkan ağ kablosuyla bir yönlendiriciye veya bilgisayara bağlayabileceğiniz DN-16030, web üzerinden kontrol edilebildiği gibi, yazılımı kullanarak da çalıştırılabilir. 16 farklı noktayı hafızasında tutan ürün, bir noktadan diğerine kolayca geçmenizi sağlıyor. Ancak bu, sadece web bağlantısıyla mümkün. Kameraları IP adresleri üzerinden otomatik tanıyabilen yazılımın avantajı ise 16 kamerayı aynı anda kontrol etmenize izin vermesi. Bölge tanımlarıyla hareket yakalayabilen ürün, sürekli kayıt yapabilmemesinin, görüntüleri belirli aralıklarla ağdaki bir paylaşıma aktarabilmemesinin yanı sıra, IP değişikliği ve bölgede yaşanan hareketlenme durumlarında e-posta ile bilgi verebiliyor. Gece çekimi seçeneği bulunması da güvenlik konusunda endişe duyanları rahatlatacaktır.

SONUÇ: Gözünüzü arkada bırakmayacak kadar kullanışlı bir ürün.

- ⊕ Web ve yazılım ile bağlanma
- ⊕ Farklı noktalara kolay erişim
- ⊕ Dinamik DNS desteği

EV KULLANICILARINA ŞIK HOPARLÖRLER: Bir yarışa dönen çok kanallı hoparlör üretim sürecinde unutulmuş 2.1 hoparlörler, üreticiler tarafından yeniden özenli tasarımlarla karşımıza çıkıyor. Logitech'in yeni ürünü olan Z-4, siyah ve beyaz renk seçenekleriyle satılıyor. 3 ses sürücüsüne sahip set, 2 uydu hoparlör ve ufak bir sete göre büyük sayılabilecek bir subwoofer'dan oluşuyor. Analog ses bağlantısı ile çalıştırılan Z-4'ün harici güç adaptörü bulunmaması beğendiğimiz özellikleri arasında yer alıyor. Kablolı kumandanın boyutlarını biraz büyük bulduk, fakat buradan ses ayarının yanı sıra bas ayarı da yapılabilir. Kumanda üzerinde kulaklık çıkışı ve ek bir cihaz bağlamak için Aux girişi bulunması da kullanıcıyı ek bağlantılardan kurtarıyor. Geniş bir frekans aralığı ve standart sayılabilecek bir gürültü aralığında çalışan Z-4'ün, yüksek seslerde bile tınıyı bozmaması beğenimizi kazandırırken, basın bazı tonlarda boğuk seslere dönüşebildiğini gözlemledik.

SONUÇ: Film, müzik ve oyunlar için kaliteli ve masanızın üzerine doldurup taşırmayacak bir ses sistemi arıyorsanız, Logitech şık ve kullanışlı bir çözüm sunuyor.

- ⊕ Harici adaptör yok
- ⊕ Yükses seste sorunsuz
- ⊖ Kablo kumanda büyük

DVD'Lİ PROJEKTÖR: Birçok üretici ev eğlencesi konusunda ciddi çalışmalar yaparken; Epson, MovieMate TWD1 adlı ilginç bir ürünle karşımıza çıkıyor. MovieMate TWD1 ilk başta bir LCD projektörü olarak göze çarpıyor. Hatta 3 LCD teknolojisi TWD1'i bu konuda oldukça iddialı da yapıyor. Ama esas ön plana çıkan özelliği, üzerinde çeşitli ses çıkışlarına sahip bir DVD oynatıcısının bulunması. Ev kullanımı için uygun olan TWD1, 1,5 metre uzaklıktan 1,2 metre genişliğinde görüntü yansıtabiliyor. 16:9'luk film biçimini destekleyen MovieMate'in JVC tarafından tasarlanan DVD oynatıcısı aynı zamanda MP3, JPEG, Audio CD, Video CD ve CD-RW içeriklerini okuyabiliyor. Oyun konsolları ile bağlantı da kurabilen TWD1, üzerinde bulunan 2 x 10 Watt'lık hoparlör sistemi ile başarılı bir çevresel ses sistemi performansı sergiliyor. Resim kalitesi ve renk dağılımı ise oldukça başarılı. Ayrıca siyah efekti de görülmeye değer. Epson bu başarıyı, ürüne entegre ettiği 'Cinema Filter' özelliğine borçlu.

SONUÇ: Cihaz, uygun fiyatı, ergonomik yapısı ve donanım özellikleri ile fazlasıyla iddialı.

- ⊕ Entegre DVD oynatıcısı var
- ⊕ 3 LCD ile yüksek resim kalitesi
- ⊕ Çevresel ses sistemi

Dijital fotoğraf makinesi



PRETEC DS8331

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Hızlı Sistem
BİLGİ İÇİN (212) 454 99 00
WEB www.hs.com.tr
FİYAT 349 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Algılayıcı 8,1 MP CCD
Çözünürlük 3.264 x 2.448 piksel
Bağlantılar USB 2.0, DC-in, AV-out
Bellek 256 MB SD bellek
Güç kaynağı Lityum iyon pil
Boyut / Ağırlık 91 x 57 x 27 mm / 150 g

Oyun direksiyonu



Snopy V19 450

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Segment
BİLGİ İÇİN (212) 266 62 90
WEB www.segment.com.tr
FİYAT 35 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Arabirim USB
Tuş takımı 10 adet, programlanabilir
Gaz ve fren pedali Var
Vites Direksiyonda 2 adet kulakçık
Diğer Lastikli tutuş alanı
Güç geri bildirimi Var

Web kamerası



OLIVETTI 1300SC

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Aymaksan
BİLGİ İÇİN (212) 213 73 78
WEB www.aymaksan.com.tr
FİYAT 35 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Arabirim USB
Algılayıcı CMOS
Resim çözünürlüğü 1.280 x 960
Video çözünürlüğü 640 x 480
Video yakalama hızı 35 fps
Diğer Mikrofonu var

GENİŞ EKRAN, YÜKSEK ÇÖZÜNÜRLÜK: Pretec, CCD algılayıcıya geçmesi, geniş LCD ekran eklentisi ve daha sık bir görünümüyle, dijital fotoğraf makinesi satın almak isteyenlere önerebileceğimiz bir marka haline geldi. Markanın en yeni ürünü olan DS8331'in boyutlarına aldanmayın; cihaz tam 8,1 megapikselli CCD algılayıcıya sahip. Dahili belleği bulunmayan ürünün beraberinde gelen 256 MB SD bellek kartı, en yüksek çözünürlük ve kalitede 57 adet fotoğraf depolamaya yetiyor. 2,5 inçlik LCD ekranı sayesinde çekilen fotoğrafları detaylı görebilmek mümkün. Cihaz, dahili mikrofonuyla ses kaydı yapabiliyor ve sesli video çekmenize de olanak sağlıyor. 3 hazır çekim modunun yanında, elle ayarlanabilen, yarı-otomatik ve otomatik çekim modları bulunması, fotoğraf konusunda farklı teknik bilgi seviyesindekilere hitap ettiğinin bir göstergesi. Bunun dışında doğrudan bas-kı desteği ve kutudan çıkan mini uçayak her üründe göremeyeceğiniz artılar.

SONUÇ: Yaptığımız testlerde iyi bir fotoğraf ve video kalitesi ortaya koyan Pretec DS8331, fiyatıyla da kullanıcıların yüzünü güldürecek.

- ⊕ Geniş LCD ekran
- ⊕ Büyük baskı imkanı
- ⊕ Sesli video kayıt edebiliyor

BİLGİSAYARINIZA GAZ VERİN: Snopy arabacı yarışlarını daha gerçekçi kılan yeni oyun direksiyonu V19 ile hem dijital hem analog kullanılabilen bir ürün ortaya çıkartmış. Üzerinde dijital/analog geçişini sağlayan 10 adet programlanabilir düğmenin yanında, dört yönlü minik bir yön kontrolü de yer alıyor. Böylelikle direksiyonu çok sayıda tuş kontrolü gerektiren başka oyunlarda da kullanabilirsiniz. Gaz ve fren pedalının bulunduğu panel, kendi kablolarıyla direksiyona bağlanıyor. Vites kontrolleri ise direksiyonun sağ ve sol yanlarındaki iki kulakçık ile yapılıyor. Direksiyonun yan kısımlarının kaplamasının farklı oluşu, kontrollerin daha iyi sağlanmasında etkili. Bazı oyunlarda bulunan güç geri bildirim özelliğini destekleyen ürün sürücüsünün diskette gelmesi bizce bir dezavantaj. Güç geribildirim özelliğinin çalışması için bu disketteki sürücüyü kurmanız gerekiyor. Sadece Windows altında çalışan cihazda, direksiyon kısmının çok hassas kontrol edilemediğini de belirtmeliyiz.

SONUÇ: Çok sayıda özelliği destekleyen, ancak üst düzey bir yol tutuşu veremeyen bir ürün.

- ⊕ Güç geri bildirimi
- ⊕ Çok sayıda programlanabilir tuş
- ⊖ Sürücü sadece diskette

GECE GÖRÜŞLÜ WEB KAMERASI: Genişbant internetin yaygınlaşmasıyla, kullanıcılar sesli ve görüntülü sohbete rağbet etmeye başladı. Olivetti, üzerinde mikrofon da bulunduran 1300SC modeliyle, sesli ve görüntülü sohbetin kapılarını aralıyor. 1,3 megapiksel CMOS görüntü algılayıcısının yanı sıra ürün, monitör üzerine tutturulabilen bir ayağa sahip. Ancak bu ayak sadece ince LCD'ler veya dizüstü sistemlerle uyumlu. Masaüstü PC kullanıyorsanız, kamerayı monitörün üzerine yerleştirebilirsiniz. 45-60 derece görme açısı bulunan Olivetti 1300SC'de, USB 2.0 kablusunun yanında, ses kartına takmanızı gerektiren bir mikrofon çıkışı bulunuyor. Bu yüzden kasanızın ön yüzünde mikrofon girişi yoksa, PC'nin arkasındaki USB yuvalarını kullanmak zorundasınız. 10 cm odaklama mesafesi bulunan ve ortalamanın üzerinde video kaydedebilen cihazın üzerindeki 4 adet LED çalıştığı karanlık ortamlarda bile yakın mesafeyi aydınlatarak, karanlık görüntü gönderilmesini önler.

SONUÇ: Uygun fiyatlı bir web kamerası arayanlar için orta performansta bir donanım.

- ⊕ Rahat gece çekimi
- ⊕ Türkçe kurulum kılavuzu
- ⊖ Problemlili kurulum

HP, Microsoft® Windows® XP Professional
ürünü önerir.

" Stüdyolarda biz, gerçekten profesyonel olmak için en yüksek kalitede sonuçlar veren, hızımıza hız katan, esnek ve güvenilir çözümlere sahip olmalıydık... Standart masaüstü bilgisayarlar 3 boyutlu tasarım işlerimiz için yetersizdi... Biz, mükemmel işlem ve grafik performansı ile her türlü karmaşık tasarım ve profesyonel kayıt ihtiyaçlarımızı karşılayan HP xw4300 iş istasyonlarını seçtik. "

Tamer TamTam Çınarcık
TV Video Montaj Editörü



HP - BİLİŞİM DÜNYASINDA BİNLERCE ÇÖZÜM, TEK LİDER.

HP xw4300 iş istasyonları, çift çekirdekli işlemci seçeneği ile yüksek performansı ve öncü HP teknolojisini işinize taşıyorlar. Kurulum ve kullanımları son derece kolay olan iş istasyonlarımız, HP'nin mükemmel desteği ile size maksimum güvenilirlik, esneklik ve genişletilebilme sunarlar. Daha emniyetli kullanım için kullanıcı tarafından ya da ağ üzerinden şifreleyerek kilitleme imkanı veren HP xw4300 iş istasyonları, ödüllü dizaynları ile ofisinize yeni bir görünüm katıyorlar. Bu mükemmel teknoloji ile tanışmak için hemen en yakın yetkili satıcımızı ziyaret edin.

HP İŞ İSTASYONU
XW4300

1710\$ + KDV

- Intel® Pentium® 4 İşlemci 3.20 GHz
- Microsoft® Windows® XP Professional İngilizce
- 512 MB (2 x 256) DDR2-667 ECC bellek
- 160 GB Serial ATA/300 sabit disk
- DVD-CD RW Combo sürücü
- ATI FireGL V3100
- Ürün kodu: DV084EA

DAHA ÇOK ÖNERİ > DAHA ÇOK TEKNOLOJİ > DAHA ÇOK DESTEK

Arayın (0212) 444 79 79
Tıklayın www.hp.com.tr



Ekran kartı


GIGABYTE
GV-NX78T256V-B

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Kont, Hızlı Sistem
 BİLGİ İÇİN (216) 528 55 00,
 (212) 454 99 00
 FİYAT 460 \$+KDV

TEKNİK VERİLER

Yonga seti	Geforce 7800 GT
Veri yolu	PCI-Express
Bellek	256 MB GDDR3
GPU frekansı	400 MHz
Bellek frekansı	500 MHz
Diğer	Dual DVI/D-Sub/ VIVO/ HDTV

Kulaklık


CREATIVE HQ-2300D

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Multimedya, Kont, Koyuncu
 BİLGİ İÇİN (212) 479, 46 46,
 (216) 528 55 00, (216) 528 88 88
 FİYAT F.A

TEKNİK VERİLER

Frekans aralığı	20 Hz – 20 KHz
Empedans	32 ohm
Gürültü oranı	107 dB
Kablo uzunluğu	2,7 metre
Güç kaynağı	2 x AA kalem pil
Diğer	DTS & Dolby Digital Decoder

Ev sineması sistemi


LG LH-T6540

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Ufotek
 BİLGİ İÇİN (212) 336 61 00
 WEB www.ufotek.com.tr
 FİYAT 338 YTL + KDV

TEKNİK VERİLER

Toplam çıkış gücü	420 Watt
Ses biçimleri	Dolby Digital, DTS, Dolby Prologic II
DVD boyutu	430 x 65 x 342 mm
Subwoofer	195 x 419 x 380 mm
Uydu hoparlörler	114 x 197 x 124.5 mm
Diğer	Radyo, uzaktan kumanda

KONTROLLÜ GÜÇ: G70 yongasına sahip bu ekran kartında 24 yerine 20 işhattı kullanılıyor. 400 MHz hızında GPU ve 2 x 500 MHz'lik 256 MB DDR II bellekler ise kararında bir kullanım sunuyor. 350 Watt'lık bir güç kaynağına ihtiyaç duyan bu canavar, SLI yapıldığında 500 Watt'lık güç kaynağı gerektiriyor. Ürünü 7800 GTX'den ayıran tek özellik, 430 MHz'lik GPU ve 1.200 MHz'lik bellek frekansı ile Vertex Pipeline sayısının bir tane az oluşu. Dolayısıyla bu, soğutma sistemine de yansıyor, abartılı boyutlarda bir soğutma olmamasını sağlıyor. Üründeki bağlantı çeşitleri oldukça zengin. İki adet DVI çıkışının yanı sıra video giriş/çıkışı ile HDTV uyumluluğu görülmeye değer. GV-NX78T256V-B, ilk çalıştığında biraz fazla ses çıkartıyor. Ama bu çok sorun oluşturmuyor. Çünkü bu gürültü hemen kesiliyor. Yaptığımız denemelerde, Gigabyte'ın en zorlayıcı 3B uygulamaları bile sessizce çalıştığını gördük.

SONUÇ: Zengin donanım bileşenleri, sessiz çalışma ve yüksek performans bu ürünün esas özellikleri arasında. Bilinmeyen bir özelliği ise, overclock sayesinde 7800 GTX'lerle rahatlıkla yarışabilmesi.

- ⊕ Yüksek performans, sessiz çalışma
- ⊕ Zengin bağlantı çeşidi
- ⊕ Üstün overclock performansı

KULAKLIKLA ÇEVRESEL SES KEYFİ: Çoğu kulaklık ile çok kanallı hoparlör setlerini karşılaştırmak mümkün olmaz. Özellikle oyunlarda ve DVD filmlerde aradaki fark bariz bir şekilde ortaya çıkar. Ancak bazı kulaklıklar var ki, özellikle oyun ve DVD'lerde benzerlerini geride bırakarak, hoparlör setlerine âdeta göz kırıyor. Creative HQ-2300D, DDTS-30 kod çözücü cihazıyla 5.1 ses sistemlerinden farksız ses çıkışı sağlıyor. Üzerinde analog ve dijital ses girişi bulunan ürün, mobil cihazlar için olduğu kadar masaüstü PC'nizle de iyi bir sonuç verebilir. İki adet kalem pille çalışan kod çözücü, ses kartınız ile kulaklık arasına takılıyor. HQ-2300D, DTS, Dolby Digital, Dolby ProLogic II ve Dolby Headphone standartlarını destekliyor. Cihazın, kasnaklı, kafayı saran yapısı kadar kullanılan kaliteli malzemeye dikkat çekici. Kutudan ek bir ses kablosu çıkması güzel olurdu. Kod çözücü üzerinden ses çıkışı ve seviyesi ayarlanabildiği gibi, oyun ve müzik modu seçilebiliyor.

SONUÇ: Yüksek tonlar ve derin baslarda başarılı sonuçlar veren HQ-2300D, büyük kulaklıkları seven ve hoparlöre alternatif arayanlar için iyi bir seçenek.

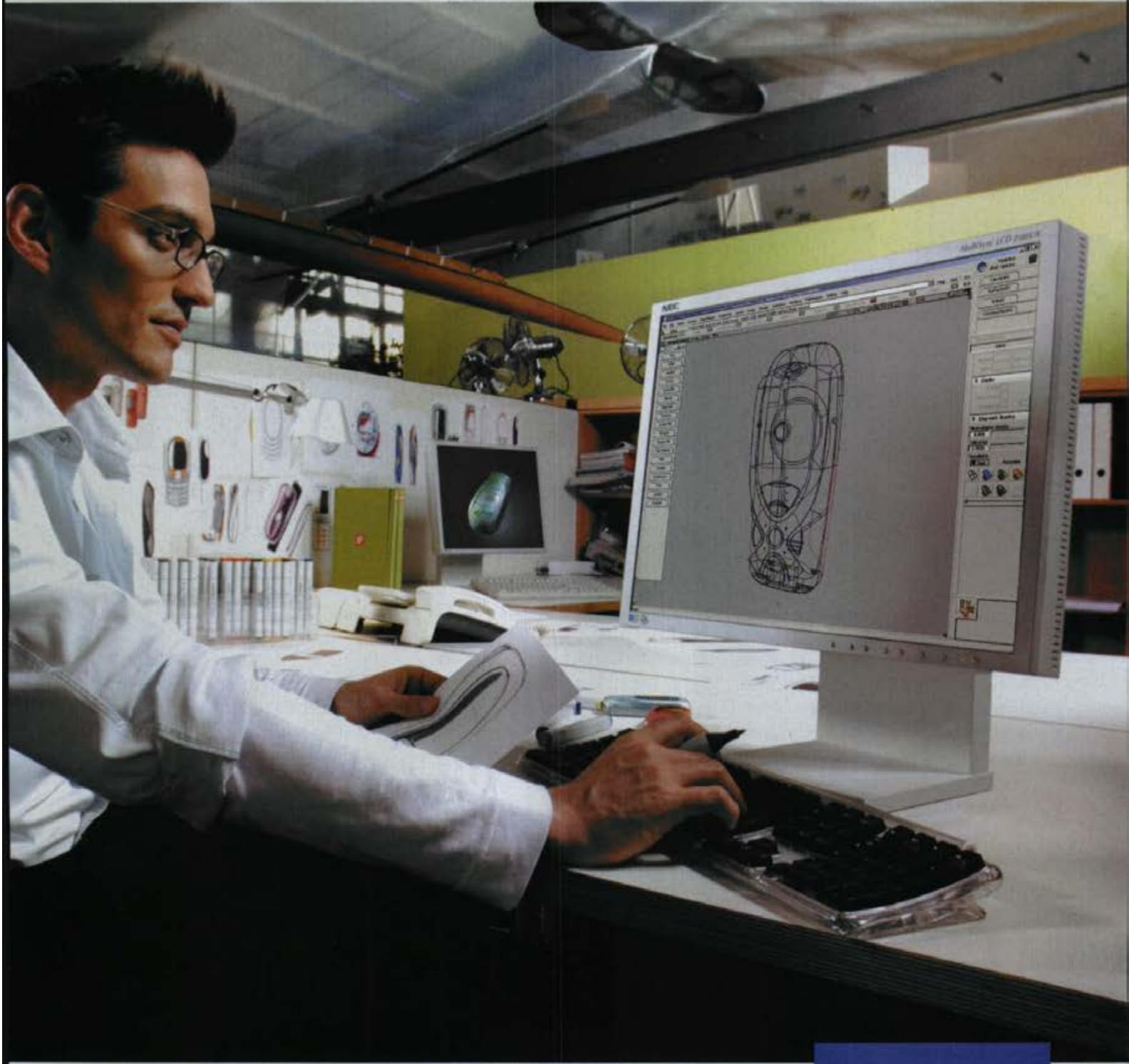
- ⊕ Başarılı ergonomi
- ⊕ Optik giriş de mevcut
- ⊕ İyi bir ses çıkışı

DVD'Lİ EV SİNEMASI KEYFİ: LG LH-T6540, 5.1 hoparlör sistemi ve bir DVD oynatıcısından oluşan bir ev sinema sistemi. 2 ön (2 x 60 Watt), 2 arka (2 x 60 Watt), 1 Center (60 Watt) uydu hoparlörlerin yanı sıra 120 watt'lık subwoofer barındıran bu ses sistemi; Dolby Digital, DTS ve Dolby Prologic II standartlarını destekliyor. Gri renkte ve ayaklı hoparlörlerin ergonomileri ilk bakışta oldukça iyi, hatta iddialı. Ahşap yapılı subwoofer büyük bir görünüme sahip. Subwoofer'in baslarda iyi bir ses kalitesi sunması beğenimizi kazandı. Plastik malzemeden oluşan uydu hoparlörlerde de durum pek farklı değil. Dolayısıyla hoparlör sisteminin genelde pek bir zayıflık göstermemesi hoşumuza gitti. LH-T6540'ta yer alan DVD oynatıcısı ise birçok biçimi desteklemesi ile ilgi çekiyor. DVD'nin yanı sıra JPEG, VCD, Audio, ve MP3 ile WMA biçimlerinin de desteklenmesi önemli bir artı sağlıyor. Buna ek olarak üzerinde RDS destekli tuner'ın bulunması da iyi düşünülmüş bir özellik.

SONUÇ: Tam teşekküllü bir ev sinema sistemi arayan kişiler için birçok isteği karşılıksız bırakmayan bir ürün.

- ⊕ Yüksek ses çıkışı, güçlü bas
- ⊕ FM radyo özelliği
- ⊕ Kaliteli işçilik, uygun fiyat

NEC



Fikirler önce ekranda parlalar

Estetik görünüm, az yer kaplayan tasarım ve eşsiz görüntü kalitesi...

Teknolojisiyle dünyanın en önemli monitör üreticilerinden olan **NEC**, **LCD** teknolojisinde de öncülüğünü sürdürüyor. **NEC LCD** monitörlerin tek tuşa dokunarak ekstra netlik sağlayan SuperBright ve hareketli görüntülerde her zamankinden daha iyi görüntü elde edilmesini sağlayan "Hızlı Yanıt" teknolojileri ile siz de tanışın!



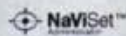
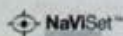
see more.

NEC Display Solutions

NEC Türkiye distribütörü

INDEX
Türkiye'nin Bilgi Kaynağı

İstanbul : 0.212.312 0505
Ankara : 0.312.482 8220
İzmir : 0.232.489 3210
www.index.com.tr



Dizüstü bilgisayar



SONY VAIO VGN-S560P

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA İstanbul Bilişim
BİLGİ İÇİN (212) 217 30 40
WEB www.istanbulbilisim.com.tr
FİYAT 2.000 EURO + KDV

TEKNİK VERİLER

İşlemci Pentium M 1.83 GHz
Bellek 512 MB DDR2 SDRAM
Kapasite 100 GB SATA
Ekran 13.3 inç TFT LCD
Boyut 224 x 35 x 312 mm
Ağırlık 1.9 kg

Güç kaynağı



SEASONIC S12-600

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

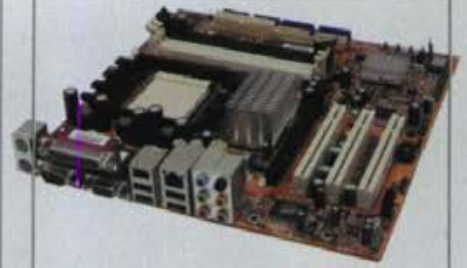


FİRMA Dijital Trend
BİLGİ İÇİN (212) 266 87 70
WEB www.dijitaltrend.com
FİYAT 193 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Toplam güç 600 Watt
Bağlantı pin sayısı 20+4 / 24+4 / 24+8
Güç bağlantıları 12 adet
Seri ATA bağlantısı 4 adet
PCI-Express bağlantısı 1 adet
Soğutma 12 cm fan

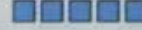
Anakart

WINFAST
6150K8MA-8EKR5

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Çözüm, Kont, Logosoft
BİLGİ İÇİN (216) 540 64 74,
(216) 528 55 00, (212) 217 55 85
FİYAT 99 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form etkeni microATX
Yonga seti nForce 430 MCP
İşlemci yuvası Soket 939
FSB hızı 800/1000 MHz
Bellek yuvası 4 x DDR SDRAM
Yuva sayısı 1 x PCIe16X, 3 x PCI

DİZÜSTÜLER KÜÇÜLME TRENDİNDE: Dizüstüler son zamanlarda yetenekli avuç içi cihazlar ve akıllı cep telefonları karşısında, boyut ve ağırlıkça küçülme trendine girdi. Bildiğiniz gibi, Sony de performans kadar tasarım ve ergonomiye önem veren üreticilerin başında geliyor. Intel i915 yonga seti üzerinde yer alan DDR2 bellek ve Seri ATA sabit disk, Sonoma platformunun bu ürünlerdeki etkileri. Elbette bu artan FSB hızı ve entegre GeForce 6400 Go ekran kartıyla birleşince küçük ve hafif bir dizüstü üretme kaygısıyla ortaya çıkarılan Vaio S560P modeli, performans açısından doruğa çıkıyor. Geniş sabit disk ve Çift Katman DVD yazabilen Toshiba DVD yazıcı, depolama problemlerini ortadan kaldıracığa benziyor. Sadece 2 adet USB ve 1 miniUSB yuvası bulunması ek cihazlar için sıkıntı yaratabilir. Yaptığımız testlerde 3 saati aşan pil ömrü olduğunu gözlemlediğimiz S560P'de PCMCIA genişleme yuvası, MemoryStick kart okuyucu ve VGA görüntü çıkışı da yer alıyor.

SONUÇ: Parlak ekranlı ve etkileyici çalışma gücüne sahip bir ürün. Yine de çok hafif ve uygun fiyatlı olduğu söylenemez.

- ⊕ Harika ergonomi
- ⊕ Tam bir Sonoma dizüstü
- ⊖ USB yuvaları yetersiz

EN GÜÇLÜSÜNÜ İSTEYENLERE: Seasonic, S12 serisinde Seri ATA, PCI Express ve BTX gibi yeni teknolojileri destekliyor. Bu serinin en üstünde yer alan S12-600 tam 600 Watt gerçek güç sağlıyor. Bu ürünlerdeki en büyük farklılık, sunduğu yüksek güç beslemesinin yanında, çift işlemcili sistemlere özel 8 ve BTX sistemlere özel 24+4 pinlik bir bağlantıya sahip olması. Üç farklı tip anakart güç bağlantısı kurabilmesi sayesinde, sunuculara ve endüstriyel sistemlere de uyum sağlıyor. Artık bu tipteki her üründe standart haline alan düşük/yüksek voltaj koruması ve kısa devre koruması üründe mevcut. Kullanılan fanın 12cm büyüklüğünde olması, daha düşük çaptaki fanlara göre az dönerek etkili bir şekilde ısıyı atması anlamına geliyor. Bu da sessiz bir çalışmayı mümkün kılıyor. Ayrıca, üzerindeki güç bağlantılarına ek olarak, fan ve fan yönetim bağlantıları da bulunuyor. Çok sayıda donanıma sahip bir PC'yi rahatlıkla taşımasının yanında, stabil ve sessiz bir çalışma sağlaması da önemli bir artı.

SONUÇ: Çok sayıda bileşenden oluşan ve yüklü bir güç ihtiyacı bulunan sunucular için performanslı ve sessiz bir ürün.

- ⊕ Farklı güç bağlantıları
- ⊕ SATA ve PCI-Express desteği
- ⊕ Yeni BTX sistemiyle uyumlu

TEPE DEN TIRNAĞA YENİLENİN: Standart PC ile MiniPC arasında boyutlarda kullanıcılara sunulan WinFast 6150K8MA-8EKR5, MicroATX form etkenine sahip ve multimedya PC'ler için tasarlanan, nVidia'nın yeni yonga setlerinden nForce 430 MCP'yi barındırıyor. Bu yonga setinin özelliği, entegre GeForce 6150 grafik işlemci bulundurması. 475 MHz çekirdek hızına sahip giriş seviyesi ekran kartı çözümü, 128 MB paylaşımlı bellek kullanabiliyor. Dahili TV encoder sayesinde, HDTV cihazlara yüksek çözünürlük sağlamasının yanı sıra, nVIDIA PureVideo ile video işleme yükünü işlemci üzerinden alıyor. Güçlü bir ekran kartı takviyesi için PCI-Express 16X, ek kartlar için de 3 adet PCI yuvası mevcut. RAID destekli 4 adet PATA ve 4 adet SATA 3 Gb/sn bağlantısı, Gigabit Ethernet, 7.1 (Intel Azalia) kanal HD ses yongası, arka paneldeki 4 USB ve 1 Firewire yuvası ile çift kanal çalışabilen 4 adet DDR bellek yuvası anakartı tamamlıyor.

SONUÇ: Ekran kartı maliyetinden kurtarılmasının yanında, multimedya amaçlı PC'ler için de güçlü bir konfigürasyonun temel taşı olabilecek bir ürün.

- ⊕ Entegre ekran kartı
- ⊕ Daha küçük kasada çalışabiliyor
- ⊕ Geniş overclock imkanı



'Prestij'dir

Penta'nın prestiji, onun işbirliği yaptığı büyük markalarla paralellik taşır. Birlikte çalıştığı her prestijli marka, bayilerinin gelişmesine, büyümesine katkıda bulunur.

MP3 çalar



IPOD NANO 2GB

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA

Bilkom

BİLGİ İÇİN

(216) 522 14 00

WEB

www.bilkom.com.tr

FİYAT

318 YTL + KDV

TEKNİK VERİLER

Arabirim	USB 2.0
Güç	Dahili lityum iyon pil
Bellek	2 GB
Ağırlık	43 g
Boyutlar	88 x 40 x 7 mm
Diğer	Fotoğraf ve metin görüntüleme

Dijital fotoğraf makinesi



FUJIFILM FINEPIX E900

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA

Fujifilm Türkiye

BİLGİ İÇİN

(212) 696 50 90

WEB

www.fujifilm.com.tr

FİYAT

508 Euro + KDV

TEKNİK VERİLER

Algılayıcı	9,24 MP SuperCCD HR
Çözünürlük	3.488 x 2.616 piksel
Bağlantılar	USB 2.0, AV-Out, DC-in
Bellek	XD Picture kart
Güç kaynağı	2 x AA kalem pil
Boyut / Ağırlık	102 x 63 x 34 mm / 200 g

Dizüstü bilgisayar



MONSTER ND511N20S2

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA

Fokus Bilgisayar

BİLGİ İÇİN

(216) 449 49 30

WEB

www.fokusbilgisayar.com

FİYAT

1.588 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

İşlemci	Pentium M 2 GHz
Bellek	2 GB DDR2 SDRAM
Kapasite	80 GB IDE
Ekran	15,4 inç TFT LCD WXGA
Boyut	363 x 265 x 34 mm
Ağırlık	2,75 kg

AİLENİN EN İNCESİ: Çok sayıda ödüle sahip iPod ailesine yeni katılan iPod Nano, 2 ve 4 GB'lık bellek ve siyah beyaz renk seçenekleriyle piyasaya sunuldu. iPod ve iPod Shuffle arasında bir seçenek arayanlara hitap eden Nano, flash belleğiyle sabit diskli MP3 çalarlardan daha seri çalışıyor. Ürün, 1,5 inç boyutunda bir LCD ekran üzerinden standart iPod arayüzü kullanıyor. Ortadaki yuvarlak dokunmatik kısım, seçenekler arasında gezinmenizi, ses ayarı yapmanızı sağlıyor. Köşelere dokunarak açıp kapatabilir, şarkıları kontrol edebilir ve menüye girebilirsiniz. Cihazı şarj etmek için USB kabloyla bilgisayara bağlamanız gerekiyor. Bir USB disk gibi kullanabileceğiniz Nano'ya şarkıları sadece iTunes yazılımıyla aktarabiliyorsunuz. Bunun dışında özel klasörlere atacağınız metin ve fotoğrafları da ekrandan görebilirsiniz. iPod Nano, MP3/AAC/WMA/AIFF ve Apple Lossless biçimlerindeki müzikleri tam dolu bir pille yaklaşık 14 saat çalışabiliyor.

SONUÇ: Eğer özel yazılım kullanarak MP3 aktarmak sizin için problem değilse, iPod Nano geniş belleğe sahip, şık bir MP3 çalar.

- ⊕ Outlook senkronizasyonu
- ⊕ Başarılı tasarım/ergonomi
- ⊕ Farklı biçim desteği

BÜYÜK BASKILAR İÇİN KÜÇÜK FUJİ: Finepix ailesinin E900 modeli, CCD'lere oranla daha küçük, daha fazla çözünürlüğe sahip ve ışığa duyarlılığı artırılmış bir algılayıcı olan SuperCCD HR'yi kullanıyor. Üründe, E550 modelindeki lens kullanılmış. 35mm filmli makinelerle eşdeğer 32-128mm'lik bu lens, makro çekimlerde 7,5 cm, normal çekimlerde 60 cm netleme mesafesine sahip. 4x optik zum yapabilen E900'de, 7,6x değerinde dijital zum da bulunuyor. 2 inç boyutundaki geniş LCD ekranın etrafında kontrol düğmeleri yer alıyor. Buradan 80-800 arası ISO değeri, 0,3-9 MP arası değişen çözünürlük seçilebiliyor. Çekimleri otomatik, elle, aper-tür/diyaffram/program öncelikli yapabileceğiniz gibi, gece, spor, portre ve gün ışığı gibi hazır modları da kullanabilirsiniz. Dahili flaşı bulunan E900, 30 fps hızında 640 x 480 çözünürlükte video da kaydediliyor. E900'ün iki adet şarj edilebilir pil ve şarj cihazıyla gelmesi de onu benzerlerinden ayırıyor.

SONUÇ: Düşük aydınlatma koşulları dışında canlı renklerde etkileyici fotoğraflar çekebilen yeni Finepix, büyük baskı almak isteyen fotoğraf meraklıları için ideal.

- ⊕ Hızlı açılma, başarılı ergonomi
- ⊕ Seri fotoğraf çekimi
- ⊕ Büyük baskıya uygun çözünürlük

MASAÜSTÜNE RAKİP: Dizüstü bilgisayarlar yaygınlaştıkça piyasada gördüğümüz markalar da artıyor. Monster da üst sınıf performans sunmayı hedefleyen modellerinden birisini test merkezimize gönderdi. Yeni bir marka olmasına rağmen, PRO2000 servis organizasyonundan yararlandığı için teknik servis avantajına sahip. Intel i915PM yonga seti, 2 GHz işlemci ve çift kanal çalışan 2 GB DDR2 belleklerle tam bir masaüstü alternatifi olan Monster, oyun meraklılarını da yarıyolda bırakmıyor. En yeni oyunları, PCI-Express 16X yuvasına takılı 128 MB nVIDIA GeForce 6600 ile yüksek çözünürlükte oynayabilirsiniz. Üzerinde 4 adet USB, 1 adet Firewire, S-video ile TV ve VGA çıkışı bulunan üründe, PCMCIA kart yuvası, SD, MMC, MS, SM ve XD kart okuyucu da bulunuyor. Bağlanabilirlik seçenekleri ise 56K modem, Gigabit Ethernet ve 802.11b/g destekli kablosuz ağ kartı ile kızılötesinden oluşuyor. Ancak bu, ürünün bir masaüstü alternatifi olarak kullanılacağı durumlarda fazla sorun yaratmayacaktır.

SONUÇ: Performanslı bir masaüstü PC alternatifi arayanlara uygun bir çözüm.

- ⊕ Yüksek performans
- ⊕ Yaklaşık 3 saatlik pil ömrü
- ⊖ Hantal bir yapıya sahip

Intel® Xeon™ İşlemci ile
ihtiyaç duyduğunuz an güvenilirlik.
Başka bir ifadeyle, her zaman.



KOBİguard



Intel® Xeon™ İşlemci tabanlı SNC Sunucular ile,
kurumsal açıdan kritik bilgi işlem çözümlerinin
yüksek bulunabilirlik seviyesine güven duyabilirsiniz.

CARDFINANS SAHİPLERİNE PEŞİN FİYATINA 12 TAKSİT AVANTAJI

(216) 528 01 00

© 2003 Intel Corporation. Tüm hakları saklıdır. Intel, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium ve Pentium III Xeon Intel Corporation tescilli markalarıdır.

3 YIL
YERİNDE
GARANTİ

SNC

www.snc.com.tr

TFT LCD monitör



AGNEOVO E19A

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Multimedya
BİLGİ İÇİN (212) 479 46 46
WEB www.multimedya.com.tr
FİYAT 506 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Ekran	TFT LCD
Görüntü alanı	19 inç
Maksimum çözünürlük	1.280 x 1.024 piksel
Tepki süresi	25 ms
Parlaklık	300 cd/m²
Kontrast	700:1

Fotoğraf yazıcısı



SAMSUNG SPP-2040

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Anadolu Elektronik, Kont, Koyuncu
BİLGİ İÇİN (216) 473 65 46,
(216) 528 55 00, (216) 528 88 88
FİYAT 229 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Çözünürlük	300 dpi
Hız	60 sn / fotoğraf
Arabirim	USB 2.0, Bluetooth
İşletim sistemi	Windows 98, Me, 2000, XP; Mac OS X 10.3
Boyutu	180 x 137 x 66 mm
Ağırlığı	1,1 kg

Cep telefonu



SONY ERICSSON W550I

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Sony Ericsson
BİLGİ İÇİN (212) 473 77 77
WEB www.sonyericsson.com.tr
FİYAT 379 EURO + KDV

TEKNİK VERİLER

Ekran	176 x 220 piksel TFT, 262 K renk
Bellek	256 MB
Frekans bandı	900 / 1800 / 1900
Boyutlar ve ağırlık	Entegre Li-Ion
Ağırlık ve Boyutlar	93 x 46 x 22 mm, 120g
Diğer	GPRS, IR, Bluetooth, RDS destekli FM radyo, 1,3 MP fotoğraf makinesi

FİLTRELİ LCD PANEL: Kaliteli bir LCD panel almak isteyen kullanıcılar, dış yapı ve teknik özelliklere odaklanarak satın almayı karar veriyor ve uzun süre dayanan bir ürün bekliyorlar. AGneovo'nun yeni ürünü E19A, bu tip bir arayışa giren kullanıcıları tatmin edecek özelliklerle donatılmış. Panelin ön yüzü, kullanılan NeoV adlı optik filtre teknolojisinin etkisiyle benzerlerinden kalın bir yapıya sahip. Sağlamlık açısından dış, bakır para ve bıçağı geride bırakan bu filtre, paneli dış etmenlere karşı koruduğu gibi, ışık yansıtma oranını düşürürerek görüntü kalitesini de olumlu etkiliyor. Kontrast oranının yüksek olması, ekranın parlak bir görüntü vermesinde temel etken. 25 ms'lik görüntü tazeleme oranı yüksek olsa da, yaptığımız testlerde oyunlarda problem çıkartmadığını gördük. Harici adaptörle çalışan ve ön panelden kontrol edilen cihaz üzerinde, toplam 2 watt gücünde mini hoparlörler, kulaklık girişi, dijital ve analog görüntü girişi bulunuyor. Ayrıca duvara monte edilebilmesi de bir artı.

SONUÇ: Görüntü kalitesi, 170 derece görüntü açısı, sağlamlığı ve tasarımıyla eksiksiz bir LCD panel arayanlara uygun.

- ⊕ Parlak görüntü
- ⊕ Optik filtreyle artan sağlamlık
- ⊕ Hem dijital hem analog giriş

EVİNİZDEKİ FOTOĞRAF STÜDYOSU: Fiyat ve boyut avantajı ile kullanıcıların ilgisini çeken dijital baskı ürünleri bilgisayara ihtiyaç duymaksızın kolaylıkla baskı yapıyor. Samsung SPP-2040 boyutları ve 60 saniye gibi kısa bir sürede A6 boyutunda baskı imkanı ile rakiplerine göre bir adım önde. Şık tasarımlarıyla dikkat çeken SPP-2040 üzerinde kullanılan D2T2 (Dye Diffusion Thermal Transfer) tekniği ile geçişiz ve noktasız baskı yapmak mümkün. CF I, CF II, SM, SD, MMC, MS, XD hafıza kartlarını destekleyen SPP-2040'ın, 2 inçlik TFT-LCD ekranı sayesinde PC'ye ihtiyaç duymadan resimler seçilebiliyor, düzenlenebiliyor ve gerektiğinde silinebiliyor. SPP-2040'ın en önemli özelliklerinden biri, orijinal resimden istenilen bir ayrıntının yakınlaştırılarak ayrı bir resim olarak basılabilmesi. Bu sayede fotoğraf baskısında istemediğiniz bölümleri atmanız mümkün. Sudan ve parmak izinden etkilenmeyen, solmayan fotoğraf kağıdına baskı yapan SPP-2040 böylece fotoğraflarınızın uzun süre yıpranmadan korunmasını da sağlıyor.

SONUÇ: Gelişmiş bir baskı teknolojisi kullanan başarılı bir fotoğraf yazıcısı.

- ⊕ Yüksek kalitede baskı imkanı
- ⊕ Bilgisayara ihtiyaç duymuyor
- ⊕ Detay baskı imkanı

GENÇLİĞİN YENİ GÖZDESİ: Sony Ericsson'un Walkman serisi cep telefonlarının en genç üyesi W550i, göz alıcı tasarımı ve daha çok gençlere hitap eden zengin özellikleriyle dikkat çekiyor. Telefonun üst kısmını her iki yöne de 180 derece döndürebilir, çeşitli renklerdeki kapaklarla kişisel tarzınızı en iyi şekilde yansıtabilirsiniz. 1,8 inçlik büyük ekran her tür ışık altında netliğini koruyarak beğenimizi kazandı. Cihazın LED flaşla güçlendirilmiş 1,3 MP çözünürlüklü kamerası, özel anılarınızı fotoğraf ya da video biçiminde ölümsüzleştirmenizi sağlıyor. Ne var ki, kapak açıkken kamerası kullanamıyorsunuz. Müzik keyfinden vazgeçmeyenler için, Sony'nin tescilli "MegaBass" teknolojisi; istasyon ve şarkı bilgilerini görüntüleyen RDS destekli radyo ve MP3 çalar ihmal edilmemiş. Ne yazık ki cihazın hafızası 256 MB ile sınırlı. GPRS, Kızılötesi, Bluetooth ve USB veri bağlantısı ise telefonunuzun diğer mobil cihazlarla ve PC'nizle kolayca iletişim kurmasını sağlıyor.

SONUÇ: Zengin donanım özelliklerini, cazip tasarımı ve çok işlevliliği bir araya getiren, başarısı şüphe götürmez bir ürün.

- ⊕ 375 saat bekleme süresi
- ⊕ Başarılı tasarım
- ⊖ Kısıtlı bellek

Tüm Silicon Power ürünleri
Ömür Boyu Garantili

SILICON POWER
Computer & Communications Inc.

Bilgilerinizi yanınızda taşıyın



Silicon Power veri taşıma ve saklama ürünleri ile evde, ofiste, seyahatte kısacası her yerde çalışma imkanına sahipsiniz. Nereye giderseniz gidin önemli bilgilerinizi, filmlerinizi, müziklerinizi, çalışmalarınızı yanınızda taşıyabilirsiniz. 256 MB'den 1 GB'ye farklı ürün seçenekleri sunan Silicon Power, özgürlüğüne düşkün herkes için en iyi çözüm.



USB BELLEK



SECURE DIGITAL CARD
SD



REDUCED SIZE
MULTI MEDYA CARD
RSMCMC



MINI SECURE DIGITAL CARD
MINI SD



CF COMPACT FLASH

neotech
NEOTECH TEKNOLOJİK ÜRÜNLER DAĞITIM A.Ş.

www.neotech.com.tr

neotech bir INDEX GRUP kuruluşudur.

Neotech, Silicon Power ürünleri tek Türkiye distribütörüdür.

Dijital uydu alıcısı


**CONAX EM 7000 FTA
CLASS**

CHIP PUANI	■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS	■ ■ ■ ■ ■
FİRMA	Mufi Elektronik
BİLGİ İÇİN	(212) 693 36 00
WEB	www.conax.com.tr
FİYAT	150 YTL + KDV

TEKNİK VERİLER	
Frekans aralığı	950 MHz – 2.150 MHz
Video çözünürlüğü	720 x 576 (PAL)
Ses	Tek kanal, çift kanal, stereo
Boyut	320 x 240 x 60 mm
Ağırlık	2 kg
Diğer	Teletext, oyunlar

Cep telefonu


SAMSUNG SGH-E530

CHIP PUANI	■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS	■ ■ ■ ■ ■
FİRMA	Samsung Türkiye
BİLGİ İÇİN	(212) 340 39 99
WEB	www.samsung.com.tr
FİYAT	305 EURO + KDV

TEKNİK VERİLER	
İç ekran	176 x 220 piksel TFT, 262 bin renk
Dış ekran	80 x 64
Bellek	92 MB dahili
Frekans bandı	900 / 1800 MHz
Boyutlar ve ağırlık	86 x 43 x 26 mm / 85 g
Konuşma/bekleme süresi	5,5 / 200 saat

Kulaklık


PANASONIC RP-DJ100

CHIP PUANI	■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS	■ ■ ■ ■ ■
FİRMA	Tekofaks
BİLGİ İÇİN	(212) 210 69 00
WEB	www.panasonic.com.tr
FİYAT	38 YTL + KDV

TEKNİK VERİLER	
Maksimum çıkış	1000mW
Empedans	240hm
Frekans aralığı	14-24.000Hz
Kablo uzunluğu	2m
Ağırlık	110g
Diğer	Katlanabilir tasarım, altın kaplama bağlantı noktaları, Neodymium materyal

DİJİTAL UYDU SİSTEMİ: Kullanıcıların rağbet ettiği ürünlerin başında gelen dijital uydu sistemleri, dünyayı evinize taşıyor. Conax EM 7000 FTA CLASS, 120 programlanabilir uyduyu ve 7.000 programlanabilir kanal hafızasını destekleyen dijital bir uydu sistemi. Üzerinde Nec işlemci ve Sharp tuner bulunan ürünün modül girişi yok. Bunun yerine dijital şifreli sistemlere erişim için EMU güncelleme imkânı sunuluyor. Ürünü RS232 kablolu ile PC'nize bağlamanız yeterli. Daha sonra internet üzerinden edineceğiniz ufak bir program ile EMU güncellenebiliyor. Bunun için ürün üzerinde 8 MB büyüklüğünde bellek imkânı sunuluyor. Türkçe arayüze sahip Conax EM 7000 FTA, kanal geçişlerinde de oldukça hızlı. Başarılı menüsü ile kurulum ve kullanım kolaylığı sağlayan Conax EM 7000 FTA dijital uydu alıcısı üzerindeki tüm ayarları kumanda üzerinde yapabiliyorsunuz. Ayrıca ürün üzerinde teletext, oyun ve ebeveyn kilidi özellikleri bulunuyor.

SONUÇ: Yaptığımız denemelerde başarılı bir performans gösteren Conax EM 7000 FTA, televizyon seyir keyfinize katma değer katacak bir çözüm.

- ⊕ Başarılı kanal geçiş hızı
- ⊕ 7.000 programlanabilir kanal
- ⊕ Elektronik program rehberi

KADINLAR İÇİN CANLI RENKLERDE: Pembe ve pastel renklerde kullanıcılarla buluşan Samsung, SGH-E530 adlı modelinde istiridye benzer bir tasarım kullanarak kadınsı bir hava yakalamış. E530'un zarif ve modern tasarımının yanı sıra multimedya özellikleri de ilgi çekici. 1 megapiksel dijital kamera ve 176 x 220 çözünürlükte video kayıt özelliklerine sahip olan E530'un 92 MB hafızası bulunuyor. Ancak bu hafızanın Java için 4, e-posta için 3, MMS için 1,4 MB ile sınırlı olması bazı uygulamalarda sıkıntı yaratabilir. MP3 çalar olarak kullanabileceğiniz ürün 64 polifonik zil tonuna sahip. Ayrıca fiziksel, mantıksal ve duygusal biyoritm, kadınların özel zamanlarını hesaplamalarını sağlayan "pink schedule" ve formda bir vücut için boy-kilo hesaplaması gibi özelliklerinin yanında, alışveriş listesi tutabilmesiyle günlük yaşama kolaylıklar getiriyor. Neredeyse tüm kapaklı telefonlar gibi çift LCD ekranı bulunan Samsung'da, WAP ve GPRS'in yanı sıra Bluetooth da mevcut.

SONUÇ: Gelişmiş multimedya özelliklerinin yanında zarif tasarımıyla kadınların ilgi odağı olmaya aday.

- ⊕ MP3 çalar
- ⊕ Tasarım ve özel uygulamalar
- ⊕ Bluetooth

RAHATLIK VE UYGUN FİYAT: Ses sisteminiz alabildiğine kaliteli olsa da eğer hoparlör ya da kulaklığınız kaliteli değilse, tatmin edici bir ses elde etmeniz imkânsızdır. Mobil durumda müzik dinlerken pek çok kullanıcı kulağın içine giren kulaklıkları tercih etse de, ses kalitesinden ödün vermek istemeyen kullanıcılar daha büyük olan ve kafanın üstüne yerleştirilen kulaklıkları daha cazip buluyor. Her iki kulaklık tipinin de kendine göre avantaj ve dezavantajları bulunmakta. Test merkezimize gelen Panasonic RP-DJ100 kasnaklı tip bir kulaklık. Genel yapısına ve 2 metrelik kablolu bakarak bu ürünün yarı profesyonel kullanıcılara hitap ettiğini söyleyebiliriz. Kulaklara denk gelen kısımlardaki ses izolasyonu oldukça başarılı. Ayrıca katlanabilir olması, taşıma kolaylığı sağlıyor. Ses kalitesi açısından baktığımızda, bu tipteki kulaklıklarda olduğu gibi bas frekansların ağırlıkta olduğunu söylemek mümkün.

SONUÇ: Genel olarak tatminkâr bir ses kalitesi sunan ürün, uygun fiyatıyla dikkat çekerken özellikle derin bas frekansları duymaktan zevk alan kullanıcılar için tam bir cevher.

- ⊕ Tatminkâr ses kalitesi
- ⊕ Katlanabilir tasarım
- ⊕ Başarılı fiyat/performans

BakInca anlarsın



ÜSTÜN GÖRÜNTÜ KALİTESİNE
ÜSTÜN MARKA İLE ULAŞIN



IL-675

15"LCD

- En iyi çalışma modu: 60Hz ile - 1024x768
- Görülebilir açı: Yatay -75° / +75°
Dikey -70° / +70°
- Nokta boyutu: 0.297 mm X 0.297 mm
- En yüksek parlaklık: 250 cd/m²
- En yüksek karşıtlık: 400:1
- Cevap verme süresi: 4/12 ms



IL-677

17"LCD

- En iyi çalışma modu: 60Hz ile 1280x1024
- Görülebilir açı: Yatay -80° / +80°
Dikey -70° / +70°
- Nokta boyutu: 0.264 mm X 0.264 mm
- En yüksek parlaklık: 300 cd/m²
- En yüksek karşıtlık: 500:1
- Cevap verme süresi: 4/12 ms



IL-777

17"LCD

- En iyi çalışma modu: 60Hz ile 1280x1024
- Görülebilir açı: Yatay -80° / +80°
Dikey -70° / +70°
- Nokta boyutu: 0.261 mm X 0.261 mm
- En yüksek parlaklık: 300 cd/m²
- En yüksek karşıtlık: 500:1
- Cevap verme süresi: 4/12 ms



IL-779

19"LCD

- En iyi çalışma modu: 70Hz ile - 1280x1024
- Görülebilir açı: Yatay -80° / +80°
Dikey -80° / +80°
- Nokta boyutu: 0.294 mm X 0.294 mm
- En yüksek parlaklık: 250 cd/m²
- En yüksek karşıtlık: 600:1
- Cevap verme süresi: 2/10 ms

Tüm Monitörlerimiz Türkçe Menülü ve
EPA "Energy Star" ve VESA DPMS uyumlu enerji tasarrufludur.

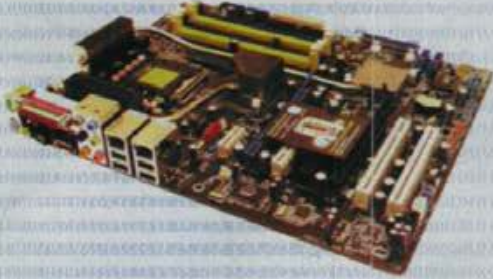


PASİFİK BİLGİSAYAR
ULUSLARARASI TİCARET LTD. ŞTİ.
Inca Türkiye Distribütörü

Esentepe Mah. Zincirliçidere Cad. No:26 Esentepe / İstanbul
Tel. (+90.212) 212 12 11 pbx - Faks. (+90.212) 212 61 67
pasifik@pasifikbilgisayar.com
www.pasifikbilgisayar.com



IncaTM
"Always the Best Quality"
www.incatech.net



AYIN ÜRÜNÜ
CHIP
01/2006

Anakart

ASUS PN532-SLI DELUXE

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



- + Pasif soğutma ile sessiz PC
- + Eşsiz overclock performansı
- + Tam 32X SLI desteği

FİRMA Boğaziçi, Çizgi
BİLGİ İÇİN (212) 217 29 29,
(212) 356 70 70

FİYAT 235 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Form etkeni	ATX
Yonga seti	nVIDIA nForce4 SLI
İşlemci yuvası	Soket 775
FSB hızı	1.066 / 800 / 533 MHz
Bellek yuvası	4 x DDR2 SDRAM
Yuva sayısı	2 x PCIe16X, 2 x PCIe1X, 1 x PCIe4X, 2 x PCI

Anakart

İçinizdeki oyuncuyu uyandırın!

NFORCE'TA INTEL DESTEĞİ: ASUS, AiLife serisi anakartlardaki eklentileriyle kişisel bilgisayar kullanımına farklı bir tarz katmayı hedefliyor. Örneğin daha önce incelediğimiz P5WD2 Premium modelinde Wi-Fi TV eklentisi yer alıyordu. Bu serinin yeni katılımcısı olan PN532-SLI Deluxe ise oyunculara özel işlevler taşıyarak bu misyonu sürdürüyor.

nVIDIA'nın AMD işlemcilerle uyumluluğu sayesinde önemli bir çıkış yakaladığı nForce4 yonga seti, artık Intel işlemcilerle de çalışıyor. Bu anlamda incelediğimiz ilk anakart olan PN532-SLI Deluxe, benzerlerinden alıştığımız 4 fazlı güç girişi yerine, 8 fazlı bir girişe sahip. Gerçek güç sağlayan güç kaynaklarıyla veya bir çevirici kabloyla tam anlamıyla faydalanılabilen bu özellik, güç tüketimini azaltırken, işlemciye daha kararlı voltaj beslemesi yapıyor. Anakartın üzerinde hiç fan kullanılmaması da sessiz PC arayışındakilerin derdine derman olacak. Kuzey ve güney köprülerinde oluşan ısıyı, arka panelin üst kısmına ısı borularıyla taşıyan soğutma sistemi, güç kaynağı ve işlemci üzerindeki fanların oluşturduğu hava sir-

külasyonu ile de bu ısının kasadan dışarı atılmasını sağlıyor.

İki kere SLI: PCI Express 32 veriyolu ile hizmetinizde

nForce4 SLI Intel Edition yonga setine sahip ürün, SLI anakartlar ile kimi farklılıklara da sahip. İki adet PCI Express 16X yuvası bulunan anakartlarda, SLI aktif hale getirildiğinde, her kart için toplam 8 veriyolu ayrılırken, bu üründe her kart 16 veriyolu kullanarak çalışabiliyor. Böylelikle, oyunlar dahil olmak üzere 3 boyutlu uygulamalarda bir performans artışı yaşanıyor. SLI çalıştırabilmek için iki kart yuvasının arasındaki minik bağlantı kartı da cihazda bulunmuyor. İki yuva arasında bir yerine iki yuva boyutu fark olması

da ısınma problemini aşmak ve kasa içerisindeki bağlantıları sıkıştırmamak için çok yararlı bir uygulama olmuş.

Soket 775'teki her FSB hızını destekleyen ürünü, sadece Pentium serisi işlemcilerle kullanmak zorunda değilsiniz, zira ürün, 533 MHz desteğiyle Celeron serisi işlemcileri de çalıştırabiliyor. Bu da kaliteyi koruyarak, ileride güncelleme yapmak isteyenler için hesaplı bir seçenek oluşturuyor. Çift kanal çalışan DDR2 belleklerin 16 GB'lık maksimum kapasitesi, üzerinde PCI-Express 4X yuvası bulundurması ve arka panelden harici SATA depolama cihazı eklenebilmesi de benzerlerinde aynı anda bulunmayan özellikler. Optik ve koaksiyel çıkışları bulunan entegre 8 kanal Realtek ses çözümü, 2 adet Firewire, 10 adet USB yuvası, SATA 3 Gbyte/sn ve SATA destekleyen toplam 5 depolama girişi, 2 adet PATA girişi, sistemin diğer genişleme olanaklarını oluşturuyor.

AI NOS (gecikmesiz overclock): Dinamik overclock yeteneği

Oyuncular için bir cazip özellik de AI NOS adı verilen overclock teknolojisi. BIOS veya Windows yardımıyla voltaj ve FSB ayarlarının değiştirilebilmesinin yanında, hazır ayarlarla da overclock yapabilmek mümkün. Bu değerlerin SFS sayesinde adım adım yerine, işlemcide 133-400 MHz, bellekte 533 - 1.200 MHz, PCI Express için 100 - 150 MHz arasında birbirinden bağımsız seçilebilmesi de önemli bir avantaj. Dilerseniz AI NOS, dinamik overclock özelliği ile sizin yerinize uygun değerler atayarak, sistem performansını yükseltebiliyor. Yüksek değerler girdiğinizde karşılaşılabileceğiniz sistem açılma durumunda kasayı açıp CMOS'u sıfırlamaya da gerek yok. Sistemi yeniden başlatmanız eski ayarlarla çalışması için yeterli oluyor.

SONUÇ: AiLife serisinin yeni modeli, stabil, sessiz, yüksek performanslı ve çok sayıda genişleme olanağı bulundurmasıyla oyun severleri kalbinden vuracak.



Harici SATA yuvası: Arka panelde yer alan bu yuvaya harici depolama cihazlarını, sistem açıkken bile takıp çıkartabilirsiniz.

WinFast®

Motherboard

eski grafik kartınıza
hoşçakal öpücüğü verin!..



WinFast 6150/6100 serisi, yüksek grafik performanslı anakartlar;
size gerçek heyecanı yaşatır.



6150K8MA-8EKRS

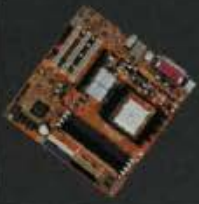
- AMD Athlon™ 64/64FX processors, Socket 939
- NVIDIA® PureVideo™ Technology
- 2000 MT/s HyperTransport
- Dual channel DDR400 / DDR333 / DDR 266 DRAM x 4DIMMs, Max 4GB
- IEEE 1394a
- PCIe x16
- TV out
- 4 Serial ATAII w/ RAID 0, 1, 0+1, 5
- 7.1 channel Audio (Realtek)
- GbE LAN (Marvell)
- 8 USB 2.0 ports



NVIDIA
GEFORCE
6150

NVIDIA
NFORCE
430

Featuring
HD Video



6100K8MA-RS

- AMD Athlon™ 64/64FX processors, Socket 939
- 2000 MT/s HyperTransport
- Dual channel DDR400 / DDR333 / DDR 266 DRAM x4 DIMMs, Max 4GB
- PCIe x16
- 2 Serial ATAII w/ RAID 0, 1
- 5.1 channel Audio (Realtek)
- 10/100M LAN (Realtek)
- 8 USB 2.0 ports



6100K8MB-RS

- AMD Athlon™ 64 / Sempron™ processors, Socket 754
- 1600 MT/s HyperTransport
- DDR400 / DDR333 / DDR 266 DRAM x2 DIMMs, Max 2GB
- PCIe x16
- 2 Serial ATAII w/ RAID 0, 1
- 5.1 channel Audio (Realtek)
- 10/100M LAN (Realtek)
- 8 USB 2.0 ports

cözüm

Meclis Mahallesi Atatürk Caddesi
Kanarya Sokak No:11 Sangazi - İstanbul
Tel: 0(216)540 64 74 Fax:0(216)540 64 83
www.cozum.com.tr

LOGOSOFT

Sivritas Sok. No:16/1 Alphan İş Merk.
34387 Mecidiyeköy -İstanbul
Tel: 0(212)217 55 85 Fax:0(212) 217 56 02
www.logosoft.com.tr



Sanayi Cd. No:39 Y.Dudullu-İST
Tel: 0(216) 528 55 00 pbx
Fax: 0(216) 499 32 33
www.kont.com.tr

www.foxconnchannel.com



AYIN ÖRÜNG
CHIP
9/2006

CHIP
2

Ekran kartı

SAPPHIRE RADEON 1800XT

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



- + AVIVO ile artan görüntü kalitesi
- + Etkileyici 3B performansı
- + Eksiksiz kutu içeriği

FİRMA Arena, Beko, Datagate

BİLGİ İÇİN (212) 364 64 64,
(212) 288 08 44, (212) 321 41 41

FİYAT 595 \$ + KDV

TEKNİK VERİLER

Yonga	ATI Radeon X1800 XT
Bellek	256 bit 512 MB GDDR3
VPU saat hızı	625 MHz
Bellek saat hızı	1.500 MHz
Arabirim	PCI Express
Diğer	Crossfire'a hazır

Ekran kartı

Üst sınıfın yeni efendisi ATI

EN İYİSİNİ İSTEYENLERE: Yeni bir bilgisayar aldığınızda en çabuk eskiyen donanım bileşeni ekran kartıdır. Oyun üreticileri, daha fazla işlem gücü gerektiren modeller yapmaya devam ettikçe ekran kartları yenilenmeye devam ediyor. Buradaki diğer unsur ise, tıpkı işlemcilerde olduğu iki dev üreticinin rekabeti. Yanılmadınız, ATI ve NVIDIA'dan bahsediyoruz.

Ekran kartı alanında NVIDIA'nın GeForce 7800 atağına karşılık vermekte biraz geciken ATI, son grafik işlemcisi olan R520'de bazı teknik problemlerle karşı karşıya kalmıştı. Transistör problemlerini aşan ATI, duyurduğu tarihten geç de olsa, R520 kod adlı X1000 serisinin yedi farklı modelini geçtiğimiz günlerde tanıttı. Bu seride paylaşımlı bellek kullanan hesaplı grafik kartları kadar, yüksek fiyatlı ve oyun meraklılarını cezbetmeye yönelik ürünler de yer alıyor.

Soğutma sistemi çok yer kaplıyor ama sessiz

Sapphire, serinin en üst modeli olan yongayı kullanan Radeon X1800 XT'yi test

merkezimize incelememiz için gönderdi. Çift yuva kaplayan X1800 XT'nin dış görünüşüne baktığımızda grafik işlemci ve bellek modüllerinin üzerini kaplayan fan ve pasif ısı bloklarından oluşan soğutma sisteminin, sadece bir yuvayı kapladığını görüyoruz. Eni de oldukça büyük olan bu ürün, ufak bir kasa içerisinde alan problemi yaşamınıza sebep olabilir.

ATI'nin son Catalyst sürücülerıyla çalışan X1800 XT'de bellek ve grafik işlemcinin saat hızları artırılmış. Öyle ki 256 bit veriyoluna sahip 512 MB bellek 1,5 GHz frekansta çalışıyor. Ancak ATI, R400 serisi grafik yongalarını kullandığı X600, X700



Güçlü soğutma sistemi: İki yuva kaplayan ekran kartının bir yuva büyüklüğünde soğutma sistemi bulunuyor.

ve X800 gibi ekran kartlarını, daha önce DirectX 9.0'ı entegre ettiği ilk model olan Radeon 9700'ün üzerinde yaptığı değişikliklerle oluşturmuştu. Bu yeni ürün yelpazesinde, yeni bir grafik yongası olan R500 serisine geçiş yapılıyor. Bu da, işlem yapısında ortaya çıkan bazı değişiklikleri beraberinde getiriyor. Örneğin bu seri kartlarla duymaya başlayacağımız işlem yolu kavramı, bunlardan birisi. Serideki X1600, X1300 gibi diğer kartlar en fazla 128 işlem yoluna sahipken, X1800 serisi 512 işlem yolu kullanabiliyor. Bunun anlamı, 512 farklı hesaplamanın bir anda grafik işlemciye iletilerek, grafik hesaplama hızını olumlu etkilemesi.

ATI'nin yeni bellek yöneticisiyle gecikmeler azalıyor

Grafik kartlarında bellek üzerinde darboğaz oluşmasından şikayet eden ATI, bellek yöneticisinde de bazı değişikliklere giderek, verilerin bellek birimleri arasında çift yönlü dönebilmesini sağlamış. Bu da, bellekteki gecikme süresinin azalmasını sağlıyor. Yüksek tanımlı HD video biçimi, video codec'leri, PC üzerinden TV bağlantısı gibi son zamanlarda multimedya PC'lerin önemli öğeleri haline gelen olgular, ekran kartları için de önem taşımakta. Zira bunların hepsi X1000 serisinde AVIVO işleviyle geliştirilmiş. AVIVO sayesinde HDTV çıkışından keskin ve canlı renklerde görüntüler elde edilebiliyor. Farklı tarama hızlarındaki TV'lerle de uyumlu çalışan bu kartta ayrıca video decode özelliği de entegre olarak bulunuyor. Bu sayede, WMV, MPEG, MPEG-2 ve H.264 videoları daha iyi bir kaliteyle ekrana yansıyor.

Özellikle yüksek çözünürlüklerde etkin bir performans

Yaptığımız testlerde yeni sürücüsüyle birlikte yüksek çözünürlüklerde oldukça başarılı bulduğumuz donanım, üzerindeki 2 DVI çıkış sayesinde çoklu monitör desteği de sunuyor. Sapphire X1800 XT, HDTV bağlantısı da dahil olmak üzere tüm giriş/çıkış kablolarına sahip. İki oyun ve DVD yazılımı da kutuyu eksiksiz bir hale getirmiş. Sapphire Radeon X1800 XT, aynı sınıftaki ürünlere göre ne pahalı ne de ucuz bir etiket fiyatına sahip. Ancak sunduğu performans üreticilerin piyasada bulunan referans kartlarının hepsini geride bırakmakta. Çok ses çıkartmayan, güçlü soğutma sistemi ve eksiksiz kutu içeriğiyle bizden tam puan alan ürün, oyun meraklıları için biçilmiş kaftan.



TEKNOLOJİK YAKLAŞIMLAR

DİJİTAL ÇERÇEVE

TÜRKİYE'DE İLK VE TEK

- > Resimleri slideshow şeklinde gösterir
- > MP3 müzik dosyalarını çalar
- > MPEG4 video dosyalarını oynatır
- > Dahili hafızası ile favori müzik ve resimleri hafızasında tutar
- > SD-MMC-CF-MS kartları destekler
- > Flash Disk ve diğer USB aygıtları destekler
- > USB ile bilgisayarınıza bağlanır
- > AV çıkışı ile TV nize bağlanır
- > Yatay ve dikey olarak masaüstünde veya duvara asılı olarak durabilir



Fotoğraf	: JPEG, BMP ve PNG
Müzik	: MP3
Video	: MPEG4, DivX(4.0 & 5.0), XviD
Ekran	: 5.6 inch TFT-LCD
Hoparlör	: Stereo Dahili ve Kulaklık
Hafıza	: 16MB Dahili
Dil	: Türkçe Menü
Gerçek Ölçüler	: 18x15,8x2,1 cm



www.hiq-tech.com

EGS Business Park B1 Blok No.465 Yeşilköy-İstanbul
(212) 465 64 93 - 98

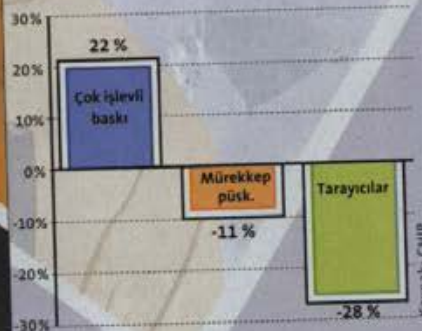
Ellerinden her iş geliyor

Güle güle mürekkep püskürtmeliler, elveda tarayıcılar

Mürekkep püskürtmelilerin ve tarayıcıların çağı sona eriyor. Buna şaşırmanın gerek, zira her iki işlevi de üzerinde barındıran ürünler büyük bir fiyat avantajına sahip.

DAHA HIZLI, DAHA KALİTELİ VE DAHA ucuz: 2005 yılının başında yaptığımız çok işlevli baskı cihazları testinden bugüne, inanılmaz bir değişim yaşandı. Sözü edilen ürünlerin baskı ve tarama çözünürlük değerleri iki katına çıktı. Fotoğraf baskısında da %50'ye varan hız artışları gözlemlendi. Üst uç kategorisindeki ürünler A4 fotoğraf baskısını artık 46 saniye gibi akıl almaz bir sürede tamamlayabiliyor. Üstelik iki katına çıkan performans değerine rağmen, baskı maliyetleri yarı yarıya düşüyor. Durum böyleyken, kim mürekkep püskürtmeli yazıcı ya da tarayıcı alır ki? Çok işlevli baskı cihazları çok daha ucuz. Bu gelişmeler üzerine, biz de bu ürünleri mercek altına almak istedik. Yaptığımız testte toplam 10 ürünü fotoğraf baskısı, ofis ve giriş seviyesi ürünler olarak ayırdık. Bunu yapmamızın sebebi, size hitap eden ürünü seçmenizi bir nebze kolaylaştırmak. Her kategori için bir ürün tavsiyesinde bulunduk. Buna ek olarak, ilerleyen sayfalarda bulunan tablomuzda ürünlerin özelliklerine ve test sonuçlarına yer verdik. Tablomuzda, ürünlerin güçlü ve zayıf yanlarını birbirleriyle kıyaslama olanağı bulacaksınız. Böylece aradığınız özelliklere göre bir seçim yapabileceksiniz.

2005 PİYASA ANALİZİ



Kazanan ve kaybedenler: Çok işlevli baskı aygıtlarının toplam satışları 2004 yılına göre bariz derecede arttı. Rakamlar tercihin ne yöne kaydığını apaçık gösteriyor.

→ Fotoğraf baskısı sunan çok işlevli cihazlar

» CHIP'in tavsiyesi



Canon Pixma MP500

BİLGİ İÇİN	www.canon.com.tr
FİYAT	Yaklaşık 280 dolar
BASKI TEKNOLOJİSİ	Bubble-Jet
BASKI ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	9.600 x 2.400 dpi
BAĞLANTILAR	USB 2.0, PictBridge, IrDA
DİĞER	CD/DVD medyaların üstüne baskı
TOPLAM	89 ■ ■ ■ ■ ■

ÖZETLE: Canon Pixma MP500, 1 pikolitre damla büyüklüğü ile neredeyse kusursuz bir baskı sunuyor. Buna ek olarak düşük sahip olma maliyeti ile de ilgi çekmeyi başarıyor. Ürünün tek zayıf noktası, fotoğraf baskısında ortalama hız değerlerinin üzerine çıkamaması.

- + Mükemmel fotoğraf baskısı
- + Düşük maliyet
- Orta seviye baskı hızı

■ Dijital resimleri sık sık kâğıda basan veya kopyalayan kişiler için en uygun seçenek, fotoğraf baskısı sunan çok işlevli bir cihaz satın almak. Bu tür bir ürün alırken, beklentilerinizi hiç azaltmadan, bir fotoğrafı tam sayfaya boşluksuz basabilme yeteneği aranmalı. Alacağınız ürün, kalite testinde 80 ile 100 arasında bir puanlamaya erişebilmeli. Tabii her şey bununla sınırlı değil. Dijital fotoğraf makinelerinde yer alan resimlerin hemen basılabilmesi için Pict-Bridge arabirimi ve bellek kart okuyucusu da, olmazsa olmazlar arasında yer alıyor.

Canon Pixma MP500 (280 dolar): Canon Pixma MP500'ün fotoğraf baskı kalitesi, testimizdekilerin tartışmasız en iyisi. Siyah renkli bir yüzey ile görselliğe önem veren MP500, sadece bu özelliği ile ön plana çıkmıyor. Cihaz, foto baskı kalitesinde olduğu kadar metin ve grafik baskısında da oldukça iyi bir iş çıkarıyor. Canon'un bu kadar başarılı olmasının nedeni, sahip olduğu mikro püskürtme teknolojisi ile pikolitre seviyesinde mürekkep damlacıkları oluşturmaması. Bu sayede yüksek bir baskı çözünürlüğü ile kusursuz bir renk geçişi sağlamak mümkün oluyor. MP500'ün diğer bir özelliği CD/DVD medyalarına baskı yapabilmesi. Tek kusuru ise baskı hızının beklenildiği kadar yüksek olmaması. A4 boyutunda bir foto çıktısı için 4.44 dakikalık bir zaman gerektirmesi, cihazın en zayıf noktası. Canon Pixma, bu dezavantajı gerek metin gerekse de fotoğraf baskı maliyetlerinin düşüklüğüyle telafi ediyor. MP500'ün bu

konuda gayet başarılı olduğunu söylemeliyiz. Bu yüzden de cihazın testimizin üst sıralarında yer alması hiç sürpriz olmadı.

HP Photosmart 3310 (447 dolar): Çekici bir tasarıma sahip olan Photosmart, çok işlevli baskı cihazları arasında en hızlı baskıyı sunan ürün. A4 fotoğrafı en yüksek çözünürlükte 2 dakika 51 saniyede basabilen 3310, renkli faks, dia tarama, LAN ve W-LAN işlevlerini destekleyerek kullanıcıya önemli avantajlar sunuyor. Üzerinde bulunan 3,6 inçlik renkli ekranından, basılacak resimleri önceden belirlenebiliyor-sunuz. Bu sayede PC'den bağımsız olarak da çalışabilen HP Photosmart, sahip olduğu kart okuyucusu ile hemen her marka fotoğraf makinesinin bellek ortamını destekliyor. Bu üründe bizi şaşırtan bir özellik, kart okuyucunun saniyede 2,7 MB'lık veri aktarım hızı ile benzer ürünlerden dört kat daha hızlı olması. Pek hoşnut kalmadığımız nokta ise, tarama kalitesi yüksek de olsa bu işlemi gerçekleştirme hızının orta seviyelerde yer alması. Benzer bir durumun baskı maliyeti için de geçerli olduğunu söylemeliyiz. Photosmart 3310'u beğenen fakat fazla donanımlı olduğunu düşünen kullanıcılar, faks ve W-LAN işlevlerini içermeyen Photosmart 3210'u da tercih edebilirler.

Epson Stylus Photo RX520 (198 dolar): Yüksek bir ergonomi sunan Epson Stylus Photo RX520, kullanılabilirliği oldukça yüksek bir ürün. Modası geçmiş bir cihaz gibi görünse de, başarılı sürücü desteğiyle fark yaratıyor. Tarama biriminin tek bir tuşla rahatça kontrol edilebilmesini beğen-

niyle karşıladık. Ayrıca kopyalama, baskı ve tarama kalitesi bakımından da en üst seviyeyi sunması görülmeye değer. Buna karşılık, cihazın baskı ve kopyalama hızları düşük. A4 fotoğraf için sekiz dakikadan fazla bir zaman harcaması kesinlikle kabul edilebilir değil. Photosmart 3310 aynı fotoğrafı üç kat daha kısa bir sürede basabiliyor.

Canon Pixma MP170 (151 dolar): Canon Pixma MP170, yaklaşık 151 dolarlık maliyeti ile fotoğraf baskısı sunan cihazlar arasında açık arayla en ucuz ürün. İyi bir baskı kalitesine sahip olan MP170, Fotoğraf baskısında Epson RX520'ye kıyasla iki kat hızlı çalışıyor. Tarama kalitesi, yüksek çözünürlük değeri sayesinde gerçek renkleri yansıtıyor. Ayrıca enterpolasyon konusunda bu ürün testin lideri konumunda. MP170'i, kardeşi olan MP150'den ayıran farklar ise, görüntü ekranı ve kart okuyucusunun yanı sıra daha başarılı bir sürücü yazılımı desteğine sahip olması. →



Alternatif: LAN/W-LAN ve faks teknolojileriyle donatılmış olan HP 3310, pahalı ama fotoğraf baskısında oldukça güçlü.

Siz 300.001 Kişisiniz*

Kolay değil,
Türkiye'nin gözü
üzerimizde...

* 300.002'inci de olabilirsiniz :)

'inci

Her ay en az 300.000 kişi

Vogel Burda Yayımcılığa ait bu dergileri görüyor, okuyor, inceliyor...
Bilişim sektörünün nabzını tutan CHIP, LEVEL, IT Business Weekly,
Windows & .NET Magazine ve PlayStation 2 dergileri elden
ele dolaşıyor. Her yıl okunan dergi sayısı milyonlara ulaşıyor.

Türkiye bu dergileri okuyor!



CHIP: 45.000
Okur katsayısı: 3,1
Okur sayısı: 139.500



LEVEL: 23.000
Okur katsayısı: 3,3
Okur sayısı: 75.000



IT BUSINESS: 10.000
Okur katsayısı: 3
Okur sayısı: 30.000



Windows & .NET: 8.000
Okur katsayısı: 3,2
Okur sayısı: 26.000



PLAYSTATION 2: 9.500
Okur katsayısı: 3
Okur sayısı: 28.500

→ Ofise uygun çok işlevli baskı cihazları

» CHIP'in tavsiyesi



Brother MFC-5840CN

BİLGİ İÇİN	www.brother.com.tr
FİYAT	Yaklaşık 320 dolar
BASKI TEKNOLOJİSİ	Bubble-Jet
BASKI ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	1.200 x 1.200 dpi
BAĞLANTILAR	USB 2.0, LAN
DİĞER	Faks, kâğıt besleme ünitesi

TOPLAM PUAN **69** ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

ÖZETLE: Faks ve kâğıt besleme ünite özellikleriyle büro ortamı için mükemmel bir seçenek sunan MFC-5840CN, testin tüm katılımcıları arasında en düşük baskı maliyetine sahip. Ağır işleyen fotoğraf baskı hızı ve ortalama geçmeyen kalite, bu aygıtın yumuşak karnını oluşturuyor.

- + Düşük baskı maliyeti
- + LAN, faks ve kâğıt besleme ünitesine sahip
- Fotoğraf baskısında çok yavaş

■ Ofis ortamına uygun ürünlerin yüksek kaliteli metin baskısı ve düşük baskı maliyeti vaat etmesi gerekiyor. Bu ürünlerde fotoğraf baskısı pek önemli bir rol oynamıyor. Olmazsa olmaz özellikler arasında, daha çok kâğıda baskı yapılabilmesi için otomatik kâğıt girişi tepsisi ve faks işlevi sayılabilir. Bu alanda pazar lider konumunda olan HP, profesyonel kullanıcılara, bedeli binlerce dolara uzanan geniş bir ürün portföyü sunuyor. Testimizde bu tür ürünleri tercih etmedik. Tam tersine, daha çok yarı profesyonel kullanıcılara hitap eden ve fiyat/performans oranı ile ev kullanıcılarını da ihmal etmeyen ürünleri incelemeyi uygun bulduk.

Brother MFC-5840CN (320 dolar): Brother MFC-5840CN, görsellik söz konusu olduğunda her ne kadar profesyonel bir etki bıraksa da, teknik olarak yarı profesyonel kullanıcılara hitap eden bir ürün. LAN ve faks bağlantılarına sahip olan

MFC-5840CN, her türlü ofis ortamına rahatlıkla uyum sağlaması ile ilgi çekmeyi başarıyor. Kâğıt girişi tepsisinin başarılı entegrasyonu ve sürekli çalışmada herhangi bir sorun çıkartmaması, Brother'a büyük bir artı kazandırıyor.

Üründe esas beğendiğimiz özellik ise, baskı maliyeti konusunda oldukça cimri davranması. Öyle ki, sayfa başına yaklaşık 4 Cent'lik maliyetiyle testin en iyisi konumunda. Tabii ki Brother'ın özellikleri bununla sınırlı değil: Tarama işlevinin özellikle renk geçişi ve doğruluk konusundaki başarısı, rakiplerine parmak ısırtıyor. Buna, ürünün metin ve grafik baskı kalitesinin ortalamanın üzerinde olduğunu da ekleyebiliriz.

Bunlar madalyonun bir yüzünde yer alanlar. Diğer yüzünde ise ne yazık ki fotoğraf baskısının kalite ve hız konusunda oldukça zayıf olması var. Foto baskısında belirgin bir kalite düşüşü ve yavaşlık göste-

ren Brother, benzer durumu diğer baskı hızları konusunda da yaşıyor. MFC-5840CN'nin bu konularda, modern çok işlevli baskı ünitelerine kıyasla bir hayli geride kaldığını söylemeliyiz. Metin baskısı için Canon Pixma MP500'den iki katı daha fazla bir zamana ihtiyaç duyması, buna en iyi örnek.

HP OfficeJet 5610 (183 dolar): HP OfficeJet 5610 kolay kurulan ve kullanımı da basit olan bir ürün. Faks kullanımı için beş adet kısa yol tuşunun bulunması ve diğer tuş takımlarının açıklayıcı bir kullanım sunması, bizde gayet olumlu bir izlenim bıraktı. Çok daha uygun fiyatlı, kaliteli ve hızlı olan 5610'un bu avantajlarına karşılık Brother'e üstünlük sağlayamaması oldukça şaşırtıcı. Oysa bunun nedeni gayet açık: Officejet 5610, tarama konusunda fazlasıyla zayıf. Ayrıca kopyalama sonuçları da beklenildiği kadar net değil. Bunlar toplam değerlendirmeye etkiyen unsurlar. →

NASIL TEST ETTİK?

- **Kalite:** Kalite değerlendirmesi için üç farklı belge kullanıldı. Buna ek olarak, üreticilerin kendi ürünleri için tavsiye ettikleri kâğıt türleri ile baskı yapıldı. Tarama kalitesine ek olarak keskinlik ve enterpolasyon göz önünde bulunduruldu.
- **Ergonomi:** Kolay kurulum, yazılım desteği ve tuş birleşimlerinin yerleşimi bu kategorideki puanlamayı oluşturuyor.
- **Baskı maliyeti:** Bu kategoride metin, renkli grafik ve fotoğrafların A4 kâğıttaki baskı maliyetleri hesaplanıyor. Cihazlar, mürekkepleri bi-

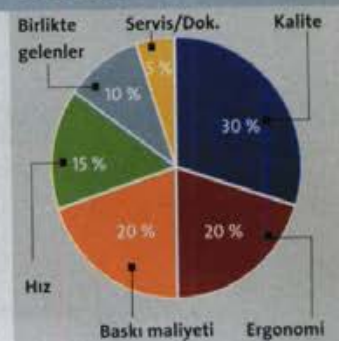
tene kadar baskı işlemine tabi tutuluyor.

- **Hız:** Baskı hızı, beş sayfalık Word dokümanı, Corel Draw grafik belgesi ve A4 fotoğrafların çıktılarından ölçülüyor. Kopyalama için tek sayfalık bir metin belgesi kullanılıyor.

► **Birlikte gelenler:** Kâğıt girişi tepsisi, kâğıt kapasitesi, bağlantılar ve kart okuyucu yuvaları bu kategorinin ana birleşimlerini oluşturuyor.

- **Servis/Dok.:** Anlaşılır bir kullanım kılavuzu, garanti süresi, yerinde servis ve web desteği bu kategorideki puanı oluşturuyor.

TOPLAM PUAN DAĞILIMI



Projeksiyon Cihazları



Plasma Ekranlar



Aksesuarlar



Kablosuz Sunum Gereçleri

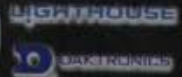
Projeksiyon Perdeleri



VideoWall Sistemler



LED Ekran



Ara Birimler



Projeksiyon, Plasma, LCD Aparatları



Projektör Lambaları



www.lamba.biz



10 yılı aşkın süredir sektörün içinde yer alan deneyimli ve uzman ekibimizle sizlerle...

(212) 274 33 34

avitec 
www.avitec.com.tr

Avitec Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yıldız Posta Cad. No: 10/43 Gayrettepe - İSTANBUL
Info@avitec.com.tr

→ Giriş seviyesi çok işlevli baskı cihazları

» CHIP'in tavsiyesi



Canon Pixma MP150

BİLGİ İÇİN	www.canon.com.tr
FIYAT	Yaklaşık 112 dolar
BASKI TEKNOLOJİSİ	Bubble-Jet
BASKI ÇÖZÜNÜRLÜĞÜ	4.800 x 1.200 dpi
BAĞLANTILAR	USB 2.0, LAN
DİĞER	Yok
TOPLAM PUAN	71 ■ ■ ■ ■ ■

ÖZETLE: Canon Pixma MP150, başarılı baskı kalitesi ve üstün tarama ve kopyalama hız değerleri ile ilgi çekiyor. Herhangi bir ekstra özelliği bulunmasa da. Hayal kırıklığına uğratmayan bir fiyat/performans oranına sahip.

- + Başarılı baskı kalitesi
- + Hızlı tarama ve kopyalama
- Herhangi bir ekstrası yok

■ Giriş seviyesi çok işlevli baskı cihazları, tarama, kopyalama ve baskı işlerini arada bir yapan kullanıcılar için tasarlanmış ürünlerden oluşuyor. Bu yüzden baskı hızı ve baskı maliyeti gibi özellikler pek önemli değildir. Burada önemli olan tek şey, cihazların fiyatları. 150 doların altında ekstra olarak faks, LAN ve fotoğraf baskısı da sunulması, bu ürünlere artı bir özellik kazandırıyor.

Canon Pixma MP150 (112 dolar): MP150, MP170'le karşılaştırıldığında kart okuyucusu ve grafik destekli bir LCD ekranına sahip olmaması gibi dezavantajlarına rağmen (7 satırlık gösterge var), yine de giriş seviyesi için tasarlanmış çok işlevli baskı birimleri arasında birinci sıraya oturdu. Bunun nedeni esasında gayet açık. Düşük bir maliyete sahip olan MP150, metin, grafik ve resim baskısında şaşırtıcı derecede iyi sonuçlar aldı.

Tarama ve kopyalama hızlarında en iyi dereceyi yapan MP150, sadece baskı hızında ortalamanın altına düşüyor. Entegre bulunan tarama işlevi, düşük çözünürlük değeri bir kenara bırakılırsa, çoğu alanda başarılı sonuçlar verdiği için beğenimizi kazandı. Fakat tarama biriminin hafifçe öne doğru eğik olması yüzünden, pratikte pek kullanışlı olmadığını söylemeliyiz. Çünkü taranacak malzemenin öne kayması zaman zaman sinir bozucu olabiliyor. MP150, baskı maliyeti konusunda cimri olmayan bir ürün. Bu esasında bir dezavantaj. Fakat fazla baskı yapmayan kullanıcılar için bu ölçütün çok da önemi yok.

HP PSC 1510 (118 dolar): HP'nin PSC 1510 adlı ürünü ilk bakışta Apple tarzı ile dikkatleri üzerinde topluyor. Bilindik gri tonlardan vazgeçen PSC 1510, işçiliği ve kullanım tuşlarının işlev kolaylığı ile beğenimizi kazandı. Aydınlatmalı LCD panelin kullanımı oldukça basit hale getirmesi, önemli bir artı. Metin ve grafiklerde oldukça yüksek baskı kalitesi sunan PSC1520, fotoğraf baskısında ne yazık ki ortalamanın üzerine çıkamayarak bizi şaşırttı. Benzer bir durum tarama hızı için de geçerli oldu. Renkli bir resim (13 x 8 cm) için 29 saniyeye ihtiyaç duyması, bu ürün için gerçekten çok yavaş olduğunun göstergesi. Bu da yetmiyormuş gibi, metin baskı maliyeti de oldukça yüksek. Bununla beraber, grafik ve fotoğraf baskı maliyetinin makul seviyelerde olduğunu söylemeliyiz.

Epson Stylus DX4850 (130 dolar): İki adet kart yuvasına sahip olmasına rağmen, Epson DX4850'yi fotoğraf baskısı sunan çok işlevli baskı birimleri ile karıştırmamak gerekiyor. Zira ürün bu alanda pek varlık gösteremedi. Fotoğraf baskısındaki bu başarısızlığın sebebi ise son derece basit: DX4850, pigmentli DuraBrite mürekkep kullanıyor. Bu mürekkebin özelliğiyle parlak kâğıtta bir hayli mat gözükmesi.

DX4850, buna karşın metin ve grafik baskılarda oldukça iyi sonuçlar verebiliyor. Ürünün diğer bir olumlu yanı da fazlasıyla kolay kullanılabilmesi. Örneğin tuşların adlandırılmış olması, özellikle yeni başlayanlar için büyük bir avantaj.

Lexmark P4350 (150 dolar): Yüksek bir fiyata sahip olan P4350, üzerinde bulunan renkli LCD ekran ve PictBridge arabirimi sayesinde başarılı bir donanım desteği sunuyor. Sürücülerin kolay kurulumu ve baskı ünitesinin zahmetsizce ayarlanabilmesi, ergonomi puanına artı olarak yansıyor. Tarayıcıda kâğıdı koyacağınız kenarın bir LED takımı ile donatılması beğenimizi kazandı. Metin ve fotoğraf baskısında ortalama bir kalite sunan P4350, özellikle fotoğraf baskısında çok yavaş kalıyor. A4 boyutunda bir resim için 6 dakika 38 saniye harcaması, hiç kimsenin işine yaramayacak bir durum. Lexmark P4350'de bizi şaşırtan diğer bir şey ise, testimize katılan tüm ürünler arasında, fotoğraf baskısında maliyet bakımından en yüksek sonuçları sergilemesi oldu. Tek bir A4 fotoğrafın baskı maliyetinin 2 doların üzerinde olması kabul edilir gibi değil. P4350'yi yavaş bulan kullanıcılara tavsiyemiz P6350 adlı ürünü yakından incelemeleri olacak. ■

Ecevit Bıktım, ecevitb@chip.com.tr
(MCSA+MCSE)



Alternatif: HP PSC 1510, kalite ve hızdan ödün veriyor. Buna karşın çok daha uygun bir fiyata sahip.



Projeksiyon lambanızın ömrü mü bitti?



- ◆ Şimdiye kadar üretilmiş tüm TV , data ve video projektörleri için lamba ihtiyaçlarınızda doğru adres Avitec.
- ◆ Stokta olmayan modellerimiz için en geç 1 hafta içerisinde teslimat.
- ◆ Projeksiyon lambasını teknik servisimizde değiştirenlere ücretsiz bakım.

(212) 274 33 34

avitec ◆
www.avitec.com.tr

Avitec Elektronik San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yıldız Posta Cad. No: 10/43 Gayrettepe - İSTANBUL
info@avitec.com.tr

www.lamba.biz



2

3



SONUÇ

■ Çok işlevli baskı cihazlarını kullanım amaçlarına göre sıraladığımız zaman, fotoğraf baskısı sunan ürünlerin genelde daha iyi sonuçlara imza attığını söyleyebiliriz. Testimizin en iyi derecesini elde eden, mükemmel baskı kalitesine ve düşük baskı maliyetine sahip Canon Pixma MP500, buna en iyi örnek. Fakat HP'nin nitelikli Photosmart 3310 ürününü de unutmamak gerekiyor. 3310'un testin birincisinden aşağı kalır yanı yok; hatta W-LAN, faks ve büyük bilgi ekranı sayesinde donanım bileşenleri bakımından daha zengin olduğunu bile söylemek mümkün. 3110'un birinci sıraya yerleşmemesinin sebebi, sahip olduğu artıların toplamda fiyatına da yansması. Fiyat/performans ödülünü ise testin ikinci ucuz ürünü olan Canon Pixma MP150 hak etti. Oluşmuş hızlı bir baskı sunan ve neredeyse hiç zayıf yanı bulunmayan MP150, donanım bileşenleri konusunda sergilediği cimrilikle bizleri şaşırtıyor. Bizi şaşırtan diğer bir nokta ise, ofis ortamına uygun çok işlevli cihazların baskı hızlarındaki yavaşlık. Düşük baskı maliyeti sunan Brother MFC-5840CN ve HP OfficeJet 5610'un, sırf bu düşük baskı yüzünden içimize sinmediğini söylemeliyiz. Unutmadan söyleyelim. TOP10'un birincisi hâlâ geçen testten kalma Canon Pixma MP800 ürünü. Yaklaşık 329 Euro'luk bir fiyata sahip olan bu ürün, en iyi baskı kalitesi ile birlikte en zengin donanım birleşenlerini sunması (CD/DVD medyalarına baskı, dia tarama) ile bizim adeta gözdemiz konumunda. Bu ürünü şu an için geçebilecek başka bir çok işlevli baskı cihazı yok. Buna, güncel testimizin birincisi de dâhil.

Ürün	Canon Pixma MP500	HP Photosmart 3310	Epson Stylus Photo RX520
Model	Foto	Foto	Foto
Fiyat + (KDV)	280 dolar	447 dolar	198 dolar
Internet (www.)	canon.com.tr	hp.com.tr	epson.com.tr
CHIP Toplam Puanı	89	89	83
Toplam kalite*	95	95	94
Ergonomi (20 %)	92	91	92
Baskı maliyeti (20 %)	89	77	85
Toplam baskı hızı**	81	79	57
Birlikte gelenler (%10)	87	100	71
Dokümantasyon/ Servis (% 5)	67	92	67
Fiyat/Performans	orta	vasat	orta
Teknik veriler			
Boyut (G x Y x D)	45 x 22 x 55 cm	46 x 22 x 54 cm	43 x 23 x 47 cm
PC bağlantıları	USB 2.0 HS, PictBridge, IrDA	USB 2.0 HS, PictBridge, LAN, W-LAN	USB 2.0 HS, PictBridge
Bellek kart yuvaları	CF, Microdrive, MS, SD, SM	CF, MS, SD, xD	CF, MS, SD, xD
Ekran	Renkli LCD (2,5 inç)	Renkli LCD (3,6 inç)	Renkli LCD (1,5 inç)
Baskı teknolojisi	Bubble-Jet	Bubble-Jet	Piezo
Baskı kafası türü	Değiştirilebilir	Kalıcı	Kalıcı
Maksimum çözünürlük	9.600 x 2.400 dpi	4.800 x 1.200 dpi	5.760 x 1.440 dpi
Otomatik kağıt girişi	-	-	-
CD'ye baskı	•	-	-
Çift taraflı baskı	•	-	-
Dia tarama	-	•	•
Maksimum çözünürlük	1.200 x 2.400 ppi	4.800 x 4.800 ppi	1.200 x 2.400 ppi
Kâğıt kapasitesi (Baskıya hazır/ depolanabilen)	300 / 50 kâğıt	120 / 50 kâğıt	100 / 50 kâğıt
Faks (Tür/hız/kâğıt kalınlığı)	-	Renk/ 33,6 kbps / •	-
Faks belleği	-	90 sayfa	-
Faks toplam hafıza	-	-	-
Telefon hızlı erişim	-	75 numara	-
Ölçüm değerleri			
Baskı kalitesi (Metin/grafik/resim)	100 / 93 / 90	90 / 92 / 86	90 / 91 / 90
Kopyalama kalitesi (Metin/grafik/resim)	94 / 87 / 95	94 / 87 / 89	83 / 89 / 89
Toplam kalite (Metin/grafik/resim)	100 / 91 / 94	95 / 100 / 92	96 / 97 / 90
Hız (Baskı/tarama/kopyalama)	72 / 92 / 80	100 / 58 / 80	30 / 84 / 56
Baskı süresi (5 sayfalık metin)	0:46 dk	0:59 dk	2:33 dk
Baskı süresi (Grafik/ A4 resim)	2:42 / 4:44 dk	1:18 / 2:51 dk	6:23 / 8:18 dk
Kopyalama süresi (Siyah beyaz metin/ renkli)	0:15 / 0:30 dk	0:19 / 0:29 dk	0:46 / 0:48 dk
Kopyalama süresi (Grafik/ A4 resim)	1:49 / 3:59 dk	1:53 / 3:08 dk	2:27 / 2:29 dk
Otomatik kağıt girişi ile kopyalama (10 sayfa, Siyah-beyaz/renkli)	-	-	-
Tarama süresi (Hızlı tarama/ metin/ resim)	7 / 9 / 12 s	8 / 17 / 13 s	9 / 8 / 12 s
Sayfa sayısı/mürekkep (Metin/grafik/ resim)	634 / 136 / 80 sayfa	826 / 87 / 45 sayfa	503 / 60 / 44 sayfa
Baskı maliyeti/ A4 sayfa (Metin/ grafik/ resim)	0,034 / 0,44 / 1,10	0,040 / 0,42 / 1,47	0,026 / 0,58 / 1,26

• = var - = yok

Toplam kalite* (%10 baskı, %10 tarama, %10 kopyalama)
Toplam baskı hızı** (%5 baskı, %5 tarama, %5 kopyalama)

4

UYGUN FİYAT
CHIP
02/2006

6

7

8

9

10



Canon Pixma
MP170
Foto

Canon Pixma
MP150
Giriş seviyesi

HP
PSC 1510
Giriş seviyesi

Epson Stylus
DX4850
Giriş seviyesi

Brother
MFC-5840CN
Ofis

Lexmark
P4350
Giriş seviyesi

HP
OfficeJet 5610
Ofis

151 dolar

112 dolar

118 dolar

130 dolar

320 dolar

150 dolar

183 dolar

canon.com.tr

canon.com.tr

hp.com.tr

epson.com.tr

brother.com.tr

lexmark.com.tr

hp.com.tr

74

71

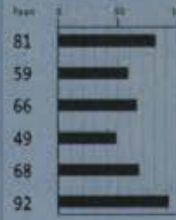
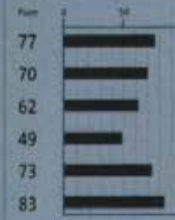
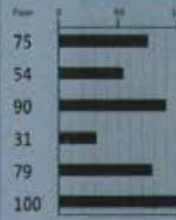
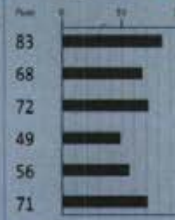
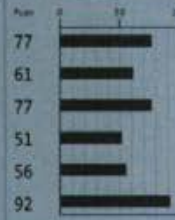
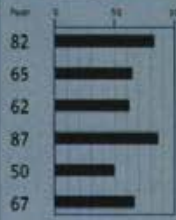
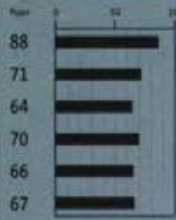
69

69

69

68

68



iyi

çok iyi

çok iyi

orta

vasat

iyi

vasat

43 x 28 x 44 cm

44 x 24 x 42 cm

43 x 16 x 38 cm

43 x 31 x 50 cm

46 x 34 x 49 cm

44 x 31 x 53 cm

44 x 24 x 42 cm

USB 2.0 HS, PictBridge

USB 2.0 HS, PictBridge

USB 2.0 FS, PictBridge

USB 2.0 HS, PictBridge

USB 2.0 FS, LAN

USB 2.0 HS, PictBridge

USB 2.0 FS

CF, Microdrive, MS, SD, SM

-

-

CF, Microdrive, MS, SD, SM, xD

CF, MS, MS Pro, SD, SM, xD

CF, Microdrive, MS, SD, SM, xD

-

Metin (2 satır, 18 karak.)

1 Rakam

4 Sembol

1 Rakam

Metin (2 satır, 16 karak.)

Renkli LCD (1,6 inç)

Metin (2 satır, 16 karak.)

Bubble-Jet

Bubble-Jet

Bubble-Jet

Piezo

Piezo

Bubble-Jet

Bubble-Jet

Mürekkebin içine entegre

Mürekkebin içine entegre

Mürekkebin içine entegre

Kalıcı

Kalıcı

Mürekkebin içine entegre

Mürekkebin içine entegre

4.800 x 1.200 dpi

4.800 x 1.200 dpi

4.800 x 1.200 dpi

5.760 x 1.440 dpi

1.200 x 1.200 dpi

4.800 x 1.200 dpi

4.800 x 1.200 dpi

-

-

-

-

35 kağıt

-

25 kağıt

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

1.200 x 2.400 ppi

1.200 x 2.400 ppi

1.200 x 1.200 ppi

1.200 x 2.400 ppi

1.200 x 2.400 ppi

1.200 x 2.400 ppi

1.200 x 2.400 ppi

100 / 50 kağıt

100 / 50 kağıt

100 / 50 kağıt

100 / 50 kağıt

350 / 50 kağıt

100 / 25 kağıt

100 / 50 kağıt

-

-

-

-

Renk/ 33,6 kbps / •

-

Renk/ 33,6 kbps / •

-

-

-

-

400 sayfa

-

100 sayfa

-

-

-

-

-

-

5

-

-

-

-

100 numara

-

100 numara

86 / 87 / 86

86 / 87 / 86

83 / 81 / 62

83 / 85 / 71

83 / 86 / 57

76 / 84 / 71

90 / 84 / 71

89 / 87 / 68

86 / 70 / 58

86 / 79 / 68

81 / 67 / 63

81 / 84 / 42

83 / 78 / 68

86 / 78 / 74

92 / 89 / 82

92 / 83 / 71

79 / 74 / 78

84 / 94 / 70

79 / 80 / 68

82 / 72 / 77

86 / 75 / 80

60 / 100 / 50

60 / 100 / 100

69 / 40 / 45

44 / 58 / 45

28 / 27 / 39

45 / 48 / 54

41 / 48 / 52

1:04 dk

1:04 dk

1:11 dk

1:32 dk

1:41 dk

1:43 dk

1:39 dk

3:35 / 4:23 dk

3:36 / 4:23 dk

2:33 / 3:38 dk

3:25 / 8:12 dk

3:57 / 25:22 dk

3:27 / 6:38 dk

4:49 / 6:52 dk

0:25 / 0:54 dk

0:15 / 0:49 dk

0:45 / 0:45 dk

0:36 / 0:52 dk

0:29 / 0:46 dk

0:18 / 0:46 dk

0:25 / 0:40 dk

3:53 / 3:56 dk

0:50 / 2:10 dk

2:06 / 7:26 dk

4:24 / 3:59 dk

6:25 / 6:36 dk

3:02 / 6:15 dk

2:16 / 8:08 dk

-

-

-

-

4:09 / 6:39 dk

-

4:26 / 4:23 dk

6 / 8 / 11 s

6 / 8 / 11 s

16 / 18 / 29 s

10 / 11 / 25 s

17 / 50 / 27 s

11 / 17 / 21 s

12 / 17 / 18 s

497 / 42 / 30 sayfa

483 / 43 / 28 sayfa

339 / 109 / 48 sayfa

412 / 62 / 55 sayfa

764 / 90 / 64 sayfa

745 / 53 / 29 sayfa

454 / 47 / 17 sayfa

0,046 / 0,62 / 1,55

0,047 / 0,62 / 1,63

0,060 / 0,28 / 1,49

0,034 / 0,69 / 1,31

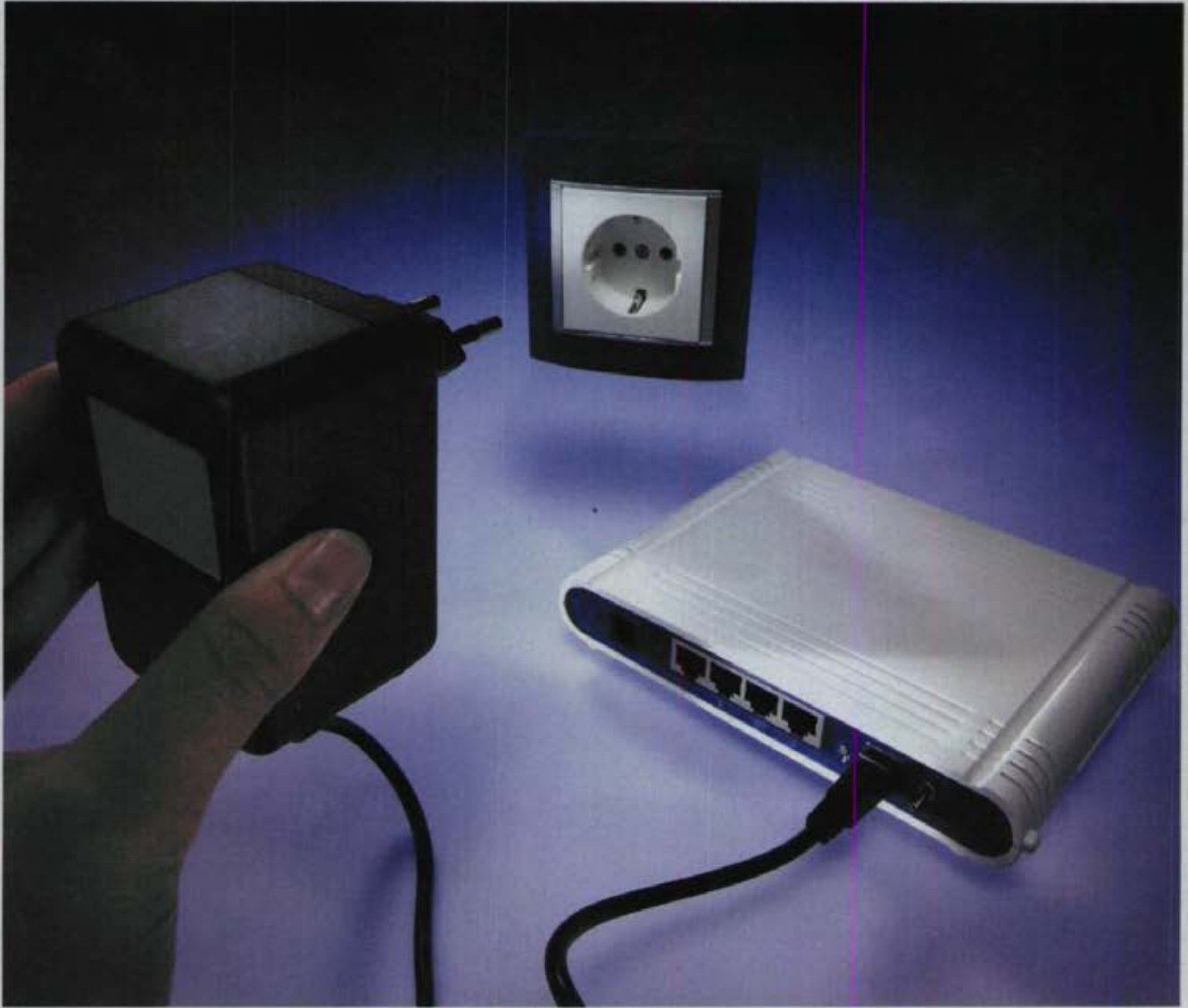
0,032 / 0,48 / 1,03

0,037 / 0,65 / 2,00

0,043 / 0,57 / 1,65

■ ■ ■ ■ ■ Değerlendirmedeki kutucuklar, CHIP'in buradaki puanlama anahtarına göre belirleniyor.

100-90 Puan = 5 Kutucuk, 89-75 = 4 Kutucuk, 74-60 = 3 Kutucuk, 59-45 = 2 Kutucuk, 44-20 = 1 Kutucuk, 19-0 = 0 Kutucuk.



ADSL modem testi

Geniş bantın dayanılmazlığı

Eğer internet bir olguysa, geniş bant internet apayrı bir gerçek; hızlı bir şekilde sörf yapmak, internetten radyo dinlemek, müzik ve video dosyaları indirmek, PC'den PC'ye video görüşmeleri yapmak...

Sizce de ADSL almanın zamanı gelmedi mi?

TÜRK TELEKOM'UN ADETA SAÇ BAŞ yolduran fiyat politikasına rağmen, ADSL'in çekiciliğini reddetmek oldukça zor. 29 YTL ödeyerek 512 Kbit 3 GB kotalı internet bağlantısına sahip olmak mümkünken (bulunduğunuz bölgede varsa) tabii ki internete bağlanmanın en hızlı ve hesaplı yolu ADSL. Dial up bağlantı hala çok yaygınsa da, zamanla bu durumun değişeceği kanaatindeyiz. Umutumuz TT'un artan geniş bant kullanıcı sayısı ile doğru orantılı olarak internet omurgasını güçlendirmesi. Gelişmelere

baktığımızda kolaya kaçan bir zihniyetle kotasız internet bağlantı fiyatlarının yüksek tutularak, kullanıcıları kotalı bağlantıya yönlendirilmeye çalışıldığını görüyoruz. "En düşük hız 512 Kbit" söylemi bu noktada pek de gerçekçi değil. Zira kotasız 256 Kbit bağlantısının 49 YTL'lik fiyatı, interneti "suistimal" edenlere bunun bir bedeli olduğunu hatırlatıyor.

Özelleştirme sonucunda ne tür değişiklikler olacağını öngörmek henüz mümkün değilse de, serbestleştirilmeden yapılan özelleştirmelerde genelde kötüm-

ser tahminlerde bulunmak çok da mantıksız değil. Her halükarda karalar bağlamanın gereği yok. Bekleyelim görelim demek en iyisi. Mevcut durumda Avrupa standartlarını bir kenara bırakırsak "bir şekilde" ADSL'imiz var diye sevinmeliyiz belki de! Kotalı 512 Kbit ya da sınırsız 256 Kbit, iyi kötü geniş bant dünyasına adım atmamızı sağlıyor diyerek bu konuyu kapatalım.

Geniş bant internet sadece interneti daha eğlenceli kılmakla kalmıyor, daha işlevsel hale de getiriyor. Basit bir örnekle, →



INTEL® 945 Chipset Platform

“ İleri teknolojiyi şimdiden yakalayın! ”



“ Multimedya donanımlarına ve ek yazılım satın almaya gerek duymadan, **Çift Çekirdek Teknolojisini destekleyen** Intel®945 anakart ile teknolojideki son yeniliklerin tamamına ekonomik fiyatlarla sahip olabilirsiniz. ”

Intel® D945 GNT

Intel®
Desktop
Boards
EXECUTIVE
SERIES

Intel®Pentium-D çift çekirdekli işlemci desteği
Dual DDR2 667 Mhz
PCI Express x16 + GMA 950, DirectX 9.0
224 MB bellekli grafik kartı (on-board)
4 port 3.0 Gbps SATA
5.1 High Definition Audio

Opsiyonel

7.1 High Definition Audio
Gigabit Ethernet
RAID



Çift Çekirdek Devrimi
Intel® 945 anakartları
Intel®Celeron-D, Pentium-4
işlemcileri ve çift çekirdekli
Pentium-D desteği bir arada.



**Intel®Active Management
Technology**
IAMT kullanılarak çok sayıda
bilgisayarı **kapalı olsa bile**
tek noktadan yönetebilme.



Intel®Desktop Control Center
Burn-in mode, Stress Test, System
Info gibi araçlarla Windows ortamında
kolay performans optimizasyonu.
www.intel.com/go/dcc



**Son Teknoloji Çoklu Ortam
Yetenekleri**
Entegre grafik çözümü **GMA950**
ile ek grafik kartlarına ihtiyaç
bırakmayacak, 224 MB'a kadar
genişleyebilen dinamik bellek
yönetimiyle **yüksek grafik
performansı**. 7.1 Dolby Digital Live
ile ses teknolojisinde son nokta.



Yüksek Performanslı İletişim
533 ve 800 Mhz'e ek olarak
1066 Mhz yüksek hızı veri yolu.
533 ve **667 Mhz** hızında **DDR2**
bellek erişimi. 3.0 Gbps SATA
yoluyla 4 adete kadar sabit disk
kullanılabilir. **RAID 0, 1, 5 ve 10.**



Intel®Audio Studio
Aktif ses iyileştirme. Dolby
Digital Live seçenekleri ve
EAX ayarları ile ses sisteminizi
istediğiniz gibi şekillendirin!
[www.intel.com/design/
motherbd/software/ias/
ias_overview.pdf](http://www.intel.com/design/motherbd/software/ias/ias_overview.pdf)

ArmAdA

0-212-230 89 80
www.armada.com.tr

 **datagate**

0-212-321 41 41
www.datagate.com.tr

 **hızlı
sistem**

0-212-454 99 00
www.hizlisistem.com.tr

© 2005 Intel Corporation. Tüm hakları saklıdır. Intel, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium ve Pentium III Xeon Intel Corporation tescilli markalarıdır. Tüm markalar sahiplerine aittir. Dolby, Dolby Laboratuvarlarının tescilli markasıdır.

KULLANIMA BAĞLI (KOTALI) ADSL TARİFESİ

Hızı (Kbps)	Kota (GB)	Bağlantı ücreti	Aylık ücret	Limitin üzerindeki her MB için ücret
512/128	3	52.345.865 TL 52,35 YTL	25.729.323 TL 25,73 YTL	8.872 TL 0,008872 YTL
512/128	6	52.345.865 TL 52,35 YTL	43.473.684 TL 43,47 YTL	8.872 TL 0,008872 YTL
512/128	9	52.345.865 TL 52,35 YTL	61.218.045 TL 61,22 YTL	8.872 TL 0,008872 YTL

SINIRSIZ TARİFE

Hızı (Kbps)	Bağlantı ücreti*	Aylık ücret
256/64	52.345.865 TL 52,35 YTL	43.473.684 TL 43,47 YTL
512/128	52.345.865 TL 52,35 YTL	87.834.586 TL 87,83 YTL
1024/256	52.345.865 TL 52,35 YTL	149.939.850 TL 149,94 YTL
2048/512	52.345.865 TL 52,35 YTL	238.661.654 TL 238,66 YTL

İnternete sınır: Fiyatlardan da görebileceğiniz gibi kotalı bağlantı için geçerli seçeneklerin sayısı daha fazla. Umarız bu durum yakında değişir. **Not:** Fiyatlara %18 KDV dâhil edilmiş, %15 Özel İletişim Vergisi (ÖİV) hariç tutulmuştur.

internet üzerinden ücretsiz ses ya da video görüşmesi yapmak artık mümkün. Bu eskiden de mümkündü fakat kesilmeler yüzünden sağlıklı bir iletişim mümkün olmuyordu. Bu bir yana, bilgisayar sayısının gittikçe arttığı hatta bir evde birden fazla PC'nin kullanılmaya başlandığını dikkate alırsak, ortalama bir kullanıcı için paylaştırılmış bir ADSL bağlantısı aynı anda birden fazla kişinin interneti kullanması anlamına geliyor. Geniş bandın "genişliği" tam da burada önem kazanıyor.

Bant genişliğini kullanırken nelere dikkat etmelisiniz?

Geniş bant internetin sağladığı kolaylıklardan birinin P2P programları olduğunu söylemeye gerek yok. E-mule, Kazaa,

DC++, Azureus gibi programlar sayesinde, dünyada gerçekten dev bir ağ halinde dosya paylaşılmakta. Bu yazılımların dosya indirirken, sizden dosya çekilmesini sağladığını unutmayın. Dosya gönderme miktarını kısıtlayarak, en azından bir yandan dosya indirirken diğer yandan sörf yapmaya devam edebilirsiniz. Diğer bir konu da bu yazılımlarla PC'nize virüs ya da Truva atı gibi zararlı öğeleri de davet ediyor olma riskiniz. Eskiden pek çok deneyimli kullanıcı, performansı düşürdüğü gerekçesiyle anti virüs kullanmazdı. Şimdi deneyimli ya da deneyimsiz her kullanıcı, mutlaka anti virüs kullanmak zorunda. Hatta kullandığınız anti virüs yazılımının her türlü zararlı yazılımı temizleyip temizlemediğini kontrol etmek

gerekiyor. Bu noktada kullandığınız anti virüs yazılımına ek olarak Spybot www.spybot.com gibi bir yazılımdan da destek almanız gerekebilir.

Kablosuz bir modem kullanıyorsanız, web arayüzü üzerinden varsayılan şifreyi değiştirerek kendinize ait bir kullanıcı adı ve şifre yaratmayı unutmayın. Böylece çevrenizdeki diğer kablosuz modem kullanıcılarının bilerek ya da bilmeyerek sizin internet bağlantınızı kullanmasına engel olursunuz. Aksi takdirde işler epey karışabilir.

Türkiye'de satılan önde gelen üreticilere ait 4 kategoride toplam 50 adet ADSL modemin katıldığı testimizin ADSL bağlantısı almak isteyen okuyucularımız için faydalı bir rehber olacağını umuyoruz.

ADSL NEDİR? NASIL ÇALIŞIR?

ADSL, Asymmetric Digital Subscriber Line (Asimetrik Sayısal Abone Hattı) kelimelerinin baş harflerinden ismini alan bir bağlantı teknolojisidir. ADSL sayesinde, çevirmeli bağlantıya oranla daha hızlı ve daha ucuz, kaliteli internet bağlantısı sağlayabilirsiniz. Bir telefon hattınız varsa ve bulunduğunuz bölgede ADSL hizmeti veriliyorsa, hemen abone olarak siz de bu hizmeti kullanmaya başlayabilirsiniz. ADSL kullanımında veri iletimi için ek bir kabloya gerek kalmıyor.

Telefon hattınız için kullanılan bakır kablo üzerinden yüksek hızda veri alışverişi sağlanabiliyor. Şu anda ülkemizde bir buçuk milyona yakın ADSL aboneliği bulunuyor ve bu sayıya her geçen gün binlercesi daha ekleniyor. ADSL'in bu denli tercih edilmesini nedenleri arasında ucuz (Ayda 29 YTL'den başlayan fiyatlar) olması, yüksek hızda (Minimum 512 Kbps - Çevirmeli bağlantıya göre yaklaşık 10 kat daha hızlı) internet bağlantısı, telefonu meşgul etme-

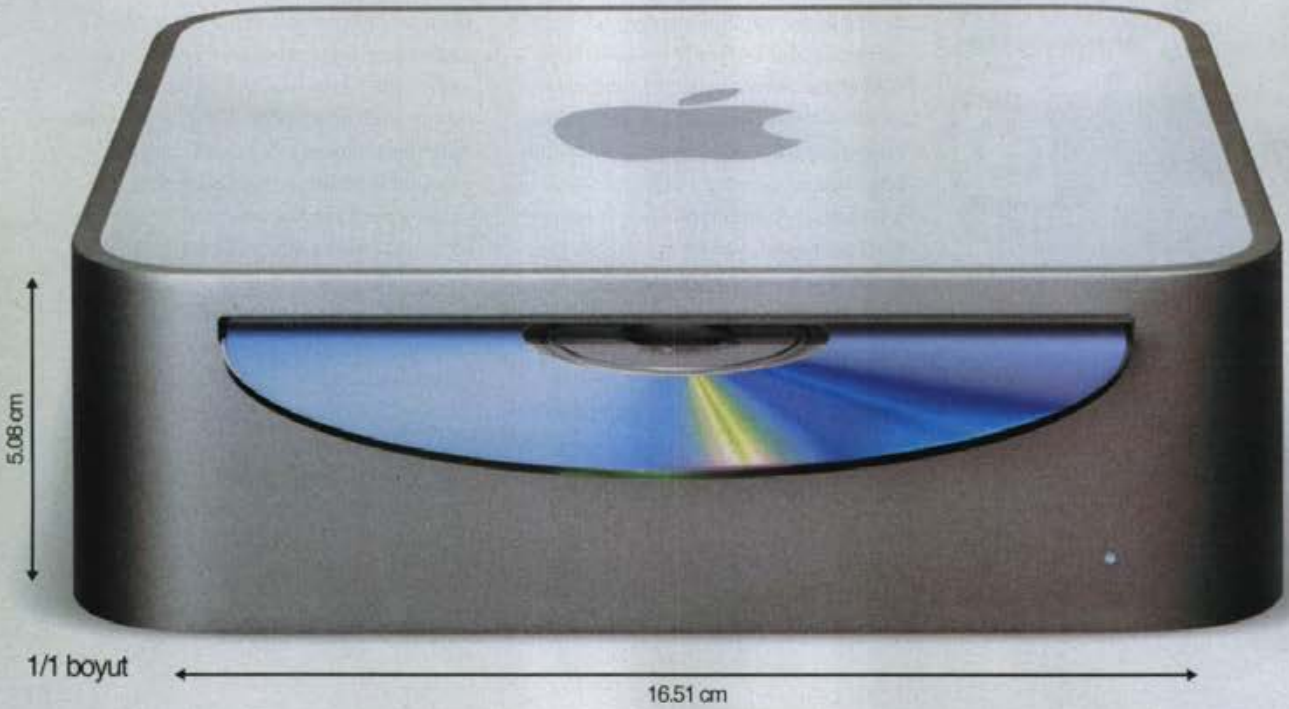
den 7 gün 24 saat boyunca hizmet sunması ve yeterli teknik destek gibi unsurları sıralayabiliriz. Bilgisayarınızı teknolojinin bu imkânı ile tanıştırmak için Türk Telekom veya diğer özel telekom şirketlerine abone olmanın yanı sıra, bir de ADSL modem bulundurmanız gerekiyor. Telefon hattınıza sağladığınız kabloyu modeme, modem ile beraber gelen kısa kabloyu da telefonunuza bağlıyorsunuz. Böylece hem telefonunuz çalışıyor hem de internete bağlanmanız sağlayacak veri iletimi için modeminizi de kablo ile buluşturmuş oluyorsunuz.

Sinyal kalitesi için mesafe önemli

ADSL hizmeti, asimetrik özellikte ve teoride maksimum 8 Megabit download ve 1 Megabit upload'a izin veriyor. ADSL teknolojisi, santral ile kullanıcı arasında olabilecek maksimum uzaklığı 5,5 km ile sınırlıyor. En yakın santralle bulduğunuz konum arasındaki mesafe bu değeri aştığında, hizmet almanız

mümkün olmuyor. "DSL" ibaresinin önündeki "A" harfini temsil eden "Asimetrik" kavramı, download ve upload hızlarının farklı olması anlamına geliyor. Türk Telekom tarafından sağlanan hizmette 4'e1'lik oran söz konusu. Yani 512 Kbit/sn download limiti olan bir ADSL bağlantısı edinmek, upload hızınızın üst sınırının 128 Kbit/sn olacağı anlamına geliyor. Yakın zamanda ise ADSL de eskiyen teknolojiler arasında yer alarak, koltuğunu eli kulağında olan yeni teknolojilere bırakacak. Örneğin ADSL2 ya da ADSL2+ gibi. Bu yeniliklerle beraber, veri aktarım hızları artması, kontrol ve uyku modu gibi özelliklerin yanı sıra, santrale olan uzaklığın da eskisi gibi sınırlandırılmaması, değişimden nasibini alıyor. Yenilikler bu kadarla da bitmiyor. Bu yeni standartları takip edecek olan bir sonraki nokta ise ADSL2+ olacak. ADSL2+ ile vaat edilen en yüksek indirme hızı ise 25 Mbit/saniye. Bu değer ADSL2 içinse 12 Mbit/saniye olacak.

Mac mini



Bilgisayarda BÜYÜK devrim!

Mac mini dijital yaşamın tadını çıkarabilmeniz için ihtiyacınız olan tüm donanım ve yazılımı size tek başına sağlar!

Power PC G4 işlemci, 512 MB bellek, 80 GB sabit disk, SuperDrive (DVD±R/CD-RW), DVI/VGA çıkış, Modem, Ethernet, Bluetooth, Kablosuz ağ, 1.3 kg



Microsoft
Office:mac
2004

Office 2004 paketinde müthiş indirim!

Herhangi bir Apple bilgisayar ile beraber Office Mac 2004 paketi alın, inanılmaz fırsatı yakalayın!

Detaylı bilgi için: www.apple.com.tr/office2004



» TEST BİRİNCİSİ

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

çok iyi

FİYAT
BİLGİ İÇİN34 \$ + KDV
www.yaksu.com.tr

Kesintisiz bağlantı: Dahili splitter sayesinde ek bir parça kullanmaya gerek kalmıyor.

- + Eksiksiz yardım hattı
- + Linux ve MacOS desteği
- + Mükemmel fiyat/performans

USB modem

Yaksu S-USB

Her bilgisayara geniş bant

Uygun fiyatı kadar 7 gün 24 saat teknik destek sağlamasıyla dikkat çeken bu ürün, USB modemler arasında öne çıkmayı başarıyor.



■ Tek bilgisayarı bulunan ve bu bilgisayarın genişbant internete kavuşturmak isteyen kullanıcılar için USB modemler biçilmiş kaftan. Bağlantının USB olması, ethernet kartı bulunmayan bir sistemde bile çalıştırılabilmesini sağlıyor. Yaksu'nun S-USB modeli, dâhili splitter'ıyla tek telefon kullananları ayrı bir kablolama yapmaktan kurtarıyor. Eğer paralel telefon kullanıyorsanız, kutudan çıkan harici hat filtresini kullanabilir ve problemsiz bir ADSL bağlantısı kurabilirsiniz. Modemin üzerinde üç adet led bulunuyor. En üstteki Power ledi, USB'ye taktığınızda modemin çalışıp çalışmadığını gösteriyor. ADSL ledi, modeme takılı hattın çalışır durumda

olduğunu gösteriyor. Veri led'i ise ADSL bağlantısı kurulduktan sonra hattaki veri alışverişini gösteriyor. Hat ve bağlantı durumunun birbirinden iki led'le ayrılması hatta bir problem olduğunda kolayca anlaşılabilmesini sağlıyor. Kutudaki yazılımıyla Windows sistemlerin yanında Linux ve MacOS üzerinde de çalıştırılabilmesi önemli bir artı sağlıyor. Ayrıca 7 gün 24 saat teknik destek hattının, yaptığımız aramalarda sorularımızı eksiksiz yanıtlaması ve hatta problemin düzeltilmesi için geri arama teklifinde bulunmalarına önce biraz şaşırdıysak da, desteğin kalitesini fazlasıyla memnun edici bulduk.



» TEST BİRİNCİSİ

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

çok iyi

FİYAT
BİLGİ İÇİN54 \$ + KDV
www.airties.com.tr

Kotalı bağlantı için ideal: Ürünle gelen download sayacı çok pratik.

- + Türkçe arayüz
- + 7/24 teknik destek
- + Download sayacı

2 port router

AirTies RT-101

Yerli tasarım, kolay kullanım

Türk mühendisleri tarafından tasarlanan AirTies, tamamen Türkçe olan kutu içeriği ve program arayüzüyle dikkat çekiyor.



■ Türkçe bir arayüz kullanılan RT-101 adlı ürün, teste katılan 2 portlu ADSL modemler arasında en yüksek puanı toplamayı başarıyor. Modem, üzerinde 1 adet USB ve 1 adet ethernet bağlantısı bulundurmasıyla iki PC'ye internet bağlantısı sağlayabiliyor. Windows'un yanında MacOS ve Linux işletim sistemlerinde USB üzerinden kurulum yazılım yardımıyla yapılırken, ethernet üzerinden kurulumu ister yazılımla, ister web arabirim üzerinden yapabilirsiniz. Testteki diğer katılımcılar gibi harici adaptör ile çalıştırılan ürün, ADSL bağlantısını hat ve veri alışverişi olarak ikiye ayırmış. Bunun dışında ethernet ve güç bağlantısını gösteren iki led da-

ha yer alıyor. ADSL2 ve ADSL2+'ı destekleyen bu üründe donanımsal güvenlik duvarı, port yönlendirme, UpnP, otomatik MDI/MDIX gibi ağ içerisindeki kullanım ve kurulumu rahatlatacak özellikler bulunduruyor. Download Sayacı adlı bir yazılımla, kotalı bağlantısı bulunanlara bağlantı bilgilerini sunmasını oldukça pratik bir çözüm olarak görüyoruz. İstendiğine firmware'i güncellenerek, yeni özelliklere kavuşabilen AirTies RT-101, şık hatta sempatik bir görünüme sahip. Cihaz, özellikle ev kullanıcıları ve az sayıda internet bağlantısı gerektiren KOBİ'ler için ekonomik olduğu kadar performanslı, güvenli ve pratik bir ADSL çözümü olarak dikkat çekiyor.

Daha Hızlı, Daha Güçlü, Daha Dayanıklı...



955X Platinum

Intel® 955X + Intel® ICH7R Çipset
LGA775 Intel® P4, P46E, Pentium D, Pentium XE, Celeron D
DDRII 533/667 maks. 4 GB
1 x PCI Express x16, 2 x PCI Express x1, 3 x PCI
4 x SATA II (300 MB/s), 3 x IDE UATA133 (maks. 6 cihaz)
7.1 Kanal Ses
Çift Gigabit LAN, USB 2.0, Firewire, Meta I/O
İletişim Slotu, D Bracket 2, CoreCell, D.O.T. Express



NX6600LE-TD256E

Nvidia GeForce 6600LE PCI-E GPU 300MHz
256MB DDR bellek 500MHz
DVI konektör, TV Çıkışı (S-Video), VGA
DX 9.0 Pixel/Vertex Shader 3.0, Open GL 2.0
Nvidia CineFX 3.0, IntelliSample 3.0, UltraShadow II, DVC 3.0
Entegre HDTV Desteği



K8N Neo4-F

NVIDIA® nForce4 Çipset
Soket 939 Athlon™ 64 X2, 64 FX, 64 işlemci desteği
DDR266/333/400 maks. 4 GB
1 x PCI Express x16, 1 x PCI Express x4,
1 x PCI Express x4, 4 PCI
4 x SATA I, 2 x IDE UATA133 (maks. 4 cihaz)
7.1 Kanal Ses
Gigabit LAN, USB 2.0, Meta I/O
İletişim Slotu, D Bracket 2, CoreCell, D.O.T.
Rakipsiz Kalite, Rakipsiz Fiyat!



RX550-TD256E

ATI Radeon X550 PCI-E GPU 400MHz
256MB DDR2 bellek 500MHz
DVI konektör, TV Çıkışı (S-Video), VGA
DirectX 9, Open GL 2.0
SMARTSHADER™ 2.0, SMOOTHVISION™ 2.1, HYPER Z™ III
Live Update 3



datagate

<http://www.datagate.com.tr>



MSI
MICRO-STAR INTERNATIONAL

Daha fazla bilgi için: <http://www.msi.com.tr>



» TEST BİRİNCİSİ

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

çok iyi

FİYATI
BİLGİ İÇİN67 \$ + KDV
www.geek.com.tr

Fazladan port: Cihazla dört adet Lan portuna ek olarak 1 adet de USB portu var

- + Şık tasarım
- + Türkçe arayüz
- + USB yuvası da mevcut

4 port router

Geek ADSL Q51

İnterneti hızlandırıyor

Farklı tasarımıyla göze çarpan Geek Q51, internet bağlantınızı trafik optimizasyonu yaparak hızlandırma iddiasında bir yazılımla geliyor.



■ Bilgisayar üreticileri, bilgisayarların yaygınlaşmasıyla birlikte donanım cihazlarının tasarımına önem verir oldular. Bunun sebebi kullanıcıların performans kadar, şık bir görünümü de arzulamaları. İşte testimize katılan çok sayıda modem arasında, kırmızı ve siyah renklerdeki değişik tasarımıyla kendisini göstermeyi bilen bir ürün. İşin güzel tarafı, bu ürünün güzelliğinin görünümde kalmaması. Geek Q51, şık görünümü kadar performansıyla da kendisini kanıtlayarak, 4 portlu router özellikli ADSL modemler arasındaki yarışta ipi göğüsleyerek birinci sıraya yerleşti. 4 porta sahip router'lerden alıştığımızın aksine, bu üründe ek bir

USB bağlantısı da bulunuyor. Böylece yazılımı ile kolay bir konfigürasyon yapıp daha sonra ethernet bağlantısını yapabilmek mümkün. Kutudan splitter, hat filtresi, ethernet ve 1 adet USB kablosu ile Türkçe kullanım kılavuzu çıkıyor. Beraberindeki Türkçe arayüze sahip cFos yazılımı, internet hızınızı artırma iddiasına sahip. Yazılım gerçekten de doğru bir şekilde kullanıldığında, bağlantınızın daha etkili olmasını sağlayabilir. Zira, cFos, programlara göre trafiği elle ya da otomatik olarak ayarlamanıza imkan veriyor. Web arayüzünde, alıştığımız güvenlik duvarı, port yönlendirme ayarlarının yanında Dinamik DNS sunucusu ayarı da mevcut.



» UYGUN FİYAT

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

çok iyi

FİYATI
BİLGİ İÇİN49 \$ + KDV
www.inca.com.tr

Gerektiğinde kapamak için: Cihaz üzerinde açma kapama düğmesi de mevcut.

- + Türkçe arayüz
- + Uygun fiyat
- + Hazır port yönlendirme ayarları

4 port router

Inca IM-104

Uygun fiyata network

4 portlu modemler içerisinde çok sayıda seçenek sunan Inca, genişbant bağlantı kurmak isteyenlere uygun fiyatlı IM-104 ile hitap ediyor.



■ Evde ya da irili ufaklı iş yerlerinde çok sayıda bağlantı yuvasına sahip bir ADSL modem kullanmak, ağı genişletebilmek açısından büyük öneme taşıyor. Inca, 4 porta sahip ürünler arasında farklı seçenekler sunuyor. Bu ürünler arasında IM-104 modeli, uygun fiyatı sayesinde fiyat/performans ödülünü almayı başarıyor. Neredeyse 2 portlu ADSL modemlerle aynı fiyata satılan cihazın kutusunda, 3 telefon kablosu bulunması ürüne artı bir değer katıyor. Tamamen Türkçe olan web arayüzünde, hızlı kurulum seçeneği de bulunuyor. Böylece hiçbir teknik bilgiye gereksinim duymadan sadece kullanıcı adı ve şifrenizi girerek, genişbant bağlantının ola-

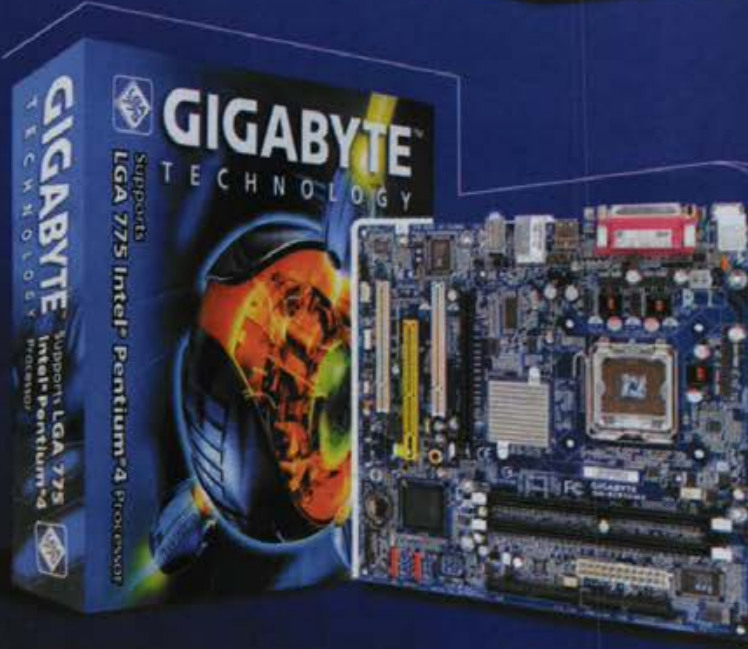
naklarından faydalanmaya başlayabilirsiniz. Arayüzdeki hazır port yönlendirme seçenekleri, çok sayıda program ve oyun için hazır ayarlara sahip. Bu da, ağ yönetimini tecrübesiz birisinin bile yapabileceği kadar kolaylaştırıyor. Bridge özelliği bulunması, var olan ağını genişletmek için kullanılabilir. Ayrıca, bildik yönlendirici özellikleri de üründe yer alıyor. Ağ güvenliğini sağlamak amacıyla güvenlik duvarı bulunduran IM-104, geleceğin bağlantı standartları olan ADSL2 ve ADSL2+ ile şimdiden uyumlu. Ürünün, firmware güncellemesi sayesinde yeniliklere açık olması beğenimizi kazandı. Sonuç olarak bu ürün, çok sayıda bilgisayara internet bağlantısı sağlamak için hesaplı bir seçenek sunuyor.

Tam Yol İleri!

Hızlı Sistem garantisi ve teknik desteğiyle Gigabyte anakartın yüksek performansına ve gücüne her zaman güvenebilirsiniz.

Gigabyte GA-8I915PL-G Yüksek performanslı anakart

- Intel 915PL yonga, Soket 775 yuva
- Çift Kanal DDR400 bellek desteği
 - PCI Express x16 grafik yuva
- Gigabit Ethernet, 4xSATA, IDE RAID 0,1 desteği
- 8 kanal Ses, Dijital ses çıkışı, 8xUSB2.0 yuva
- 3x PCI, 2xPCI-E x1 yuva, ATX yapı



Gigabyte GA-8I915MEG "Hepsi bir arada" anakart

- I915G yonga, Soket 775 işlemci yuvası
- Çift kanal DDR400 bellek yuva
- 224MB paylaşımlı Intel GMA900 grafik
- PCI Express x16 grafik yuva
- 1xG.E.R yuva ile AGP8X desteği
- Gigabit, 2xSATA, 1xATA100, 6 kanal Ses
- 8xUSB2.0, 2x PCI, Mikro ATX

Güncel ürün fiyatları için
www.hs.com.tr

GIGABYTE TECHNOLOGY
www.gigabyte.com.tw
www.gigabyte.com.tr

www.hs.com.tr (0212) 454 99 00



Ta-
ze
tek-
no-
loji



» TEST BİRİNCİSİ

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

iyi

FİYATI
BİLGİ İÇİN109 \$ + KDV
www.airties.com.tr

8 adet LED: Cihaz üzerindeki 8 adet minik led durum hakkında bilgi veriyor.

- + Türkçe arayüz
- + 7/24 teknik destek
- + Download sayacı

Kablosuz Router

Airties RT-210

En iyi kablosuz

Türkiye için, Türk mühendislerce tasarlanan 24 saat teknik desteğe sahip, başarılı bir kablosuz ADSL modem/yönlendirici.



■ Gerek performans gerekse diğer özellikleri açısından testteki rakiplerini geride bırakan Airties RT-210, Türk mühendis ve tasarımcıların Türkiye şartlarını düşünerek tasarladığı bir ürün. Airties'in haftanın 7 günü 24 saat teknik destek verebilmesi özellikle önemli bir konu. Zira bir pazar akşamı internet bağlantınızda sorun yaşadığınızda yardım isteyebileceğiniz birinin olduğunu bilmek oldukça güzel. Umarız özellikle ADSL modem gibi sürekli kullanılan cihazlarda bu tür nitelikli teknik destek olanakları tüm firmalar tarafından sağlanır. Airties RT-210, bir kablosuz ADSL modem/yönlendiriciden

bekleyebileceğiniz tüm özelliklere sahip. Serbest hareket edebilen 2 anten sayesinde, sinyal gücünü ve yönünü bulduğunuz ortam için en uygun hale getirmeniz çok kolay. Ürün kolay ve anlaşılabilir Türkçe arayüzle hazırlanmış. Öyle ki arayüz üzerinden konfigürasyon yapmak çocuk oyuncağı. Airties'in sunduğu 3 yıl garantiye ek olarak web sitesinde sık sık yayınlanan firmware güncellemeleriyle, cihazlardan maksimum verim alınmasına çalışılıyor. RT-210'un önemli artılarından bir diğeri de download sayacı. Türk Telekom'un kotalı bağlantıyı yaygınlaştırmaya uğraştığı şu günlerde böyle bir özellik, ayağınızı yorganınıza göre uzatmanız için iyi bir yardımcı olabilir.



» UYGUN FİYAT

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

çok iyi

FİYATI
BİLGİ İÇİN79 \$ + KDV
www.pasifikbilgisayar.com

Wi-Fi adaptör: Modemle birlikte ücretsiz USB Wi-Fi adaptör geliyor.

- + Uygun fiyat
- + Türkçe arayüz
- + Ücretsiz Wi-Fi adaptör

Kablosuz Router

Inca IM-204W

Bedavaya kablosuz olun

Kendi kategorisindeki en uygun fiyatlı ürünlerden Inca IM-204W, kablosuz teknolojiye entegre olmak için harika bir çözüm.



■ Kablosuz modem satın aldınız ve sisteminizi kurdunuz. Eğer Centrino destekli bir dizüstü bilgisayarınız varsa sorun yok fakat masaüstü PC'nizin kablosuz olarak sisteminize dâhil olabilmesi için bir adaptöre ihtiyacınız olacak. Ayrıca satın alabileceğiniz bu Wi-Fi adaptörlerin fiyatı nerden baksanız 30 dolardan başlıyor. Öte yandan testimizin kablosuz modemler kategorisindeki fiyat/performans birincisi Inca IM-204W beraberinde USB Wi-Fi adaptörle geliyor. Cihazın fiyatı zaten uygunken bir de kutusundan Wi-Fi adaptor çıkmasını "fantastik" olarak niteliyoruz. Ayrıca bu kategorideki katılımcılarda pek olmayan Türkçe web arayüzünü de des-

tekleyen Inca IM-204W, başarılı teknik desteğiyle de dikkat çekiyor. Kablosuz ya da kablolu eğer bir ADSL modem/router almayı düşünüyorsanız ve bütçeniz uygunsa bu ürün sizi tatmin edecektir. Cihaz üzerinde bulunan 4 adet Lan portu ile küçük bir ağ oluşturabilirsiniz. Örneğin modem yakınındaki PC'yi kablolu bağlarken diğer odadaki PC için kablo çekme derdinden beraberindeki adaptörle sizi kurtaran bu modem, belki de tüm test içindeki en cazip seçenek. Modem üzerinde bu kategorideki bazı modellerde bulunan USB portu yok fakat mevcut Wi-Fi adaptör bundan çok daha iyi bir çözüm olduğu için bunun eksikliği hissedilmiyor bile.

Asus'tan Ekran Kartlarında Sessiz Soğutma Teknolojisi

SilentCool ve ReverseCool



Bilgisayarlarında TV, film izleyen ve müzik dinleyen insanların sayısı arttıkça daha konforlu bir bilgisayar ortamı için sistem akustiği de önemli bir unsur olmaya başladı. Klasik bir rock parçası dinlerken kim fan sesini duymaktan hoşlanabilir ki? Eğer bilgisayarınızı multimedia uygulamaları için kullanıyorsanız iyi bir grafik kartı kaçınılmaz, ama bu da beraberinde fan ve daha fazla sesi getiriyor.

Artık şanslısınız, çünkü bugün size yüksek performanslı ama aynı zamanda sessiz iki yeni grafik kartını tanıtacağım; Asus EAX800 Silencer ve EAX700 Silencer modelleri. Her ikisi de bilgisayarınızı ses kirliliğinden kurtaracak tek çözümdür.

EAX800 Silencer ve SilentCool

SilentCool, GPU fanına gerek olmaksızın yüksek video performansını sağlayacak iki yeni gelişkin teknolojiye sahip. İlk olarak geniş heatsink ile GPU ve bakır ısı borularından havayı uzaklaştıracak bir hava akışı sistemi sağlanıyor.



Opsiyonel soğutma modülü dışarıya doru uzatarak GPU ısısını 6 derece daha düşürüyor.

Dönebilen platforma monte edilmiş paletler 90 derece dönerek ısı üreten bileşenlerden sıcak havayı uzaklaştırıyor.

Gizli ısı boruları, ısıyı heatsink'ten alarak paletlere doğru yönlendiriyor ve böylece etkin ısı dağılımı sağlanıyor.



90° derece açı ile dönebilen bir platforma monte edilir.

EAX700 Silencer/TD/256M ve ReverseCool



Açılan kapak sayesinde daha etkili havalandırma

ReverseCool teknolojisi VPU (video processing unit) ve heatsink'i grafik kartının arka kısmına yerleştirerek CPU fanının soğutma işleminden doğrudan yararlanmasını sağlıyor. Heatsink, ısı aktarımı için geniş bir alan sağlamasının yanı sıra sessiz çalışma mimarisinin de temelini oluşturuyor. Açılan kapağı sayesinde serin havanın içeri girmesi sağlanıyor ve daha iyi havalandırma sağlanmış oluyor.

Fan Yok, Ses Yok.

SilentCool ve ReverseCool teknolojileri sayesinde bundan böyle performanslı bir grafik kartını çalıştırmak ve etkin bir soğutma sağlamak için bilgisayarınızda istenmeyen fan gürültüsüne katlanmak zorunda değilsiniz. Etkin ısı dağılımı ve video performansı için ASUS EAX600 Silencer ve EAX700 Silencer/TD/256M modelleri size geleceğin teknolojilerini sunuyor.



EAX700 Silencer

İkincisinde ise 90° açı ile dönebilen bir platforma monte edilmiş paletler sayesinde ısıyı CPU, mosfet ya da kapasitör gibi kritik bileşenlerden uzaklaştırabiliyorsunuz. Ayrıca, heatsink'e monte edilmiş ilave soğutma sistemi ile GPU ısısı 6 derece daha düşürülebiliyor.

Video Audio Integrated Operation

Neden SONY VAIO ?

Dizayn ve Performans Ödüllü SONY VAIO'lar kışkırtıcı rakipsiz estetik ve tasarımlarıyla sizlere çizgi ötesi taşınabilir profesyonel ürünler sunuyor. SONY VAIO taşınabilir Profesyonel Stüdyo Bilgisayar Sistemleri, 1000 €'yu aşan değerinde Profesyonel Stüdyo Yazılımları, Sony Patentli i.Link, Memory Stick, çok özel X-BRITE ekran teknolojilerini yüksek kalite ekran kartı ve board mimarisi ile buluşturarak sizleri SONY VAIO'ların mükemmel görüntü dünyasına götürüyor...



X-BRITE / X-BLACK Ekran Teknolojileri :

Notebookların maliyeti en yüksek üniteleri olan ve standart notebooklarda 300:1 ile 800:1 kontrast oranı aralığında bulunan ekran teknolojileri, SONY VAIO Stüdyo serilerinde kullanılan özel X-BRITE / X-BLACK ekran teknolojileri ile 90.000:1 kontrast oranlarına ulaşmaktadır.



SONY VAIO STÜDYO ÜRÜNLERİ İLE GELEN AVANTAJLI YAZILIMLAR :

Vaio Media 2.5 (Dvgate (Video/Still capture), Picture Gear Studio (Photo Publishing software), SonicStage (Music storage programme), Adobe Premiere 6.0le (Video editing software), Adobe Photoshop Elements 2.0 (Image editing software), Adobe Photoshop album 2.0 Starter Edition, Adobe Acrobat Elements 2.0, Win DVD for VAIO (DVD player software), Quick Time (Movie Player application), Windows Movie Maker 2, Microsoft Works 7.0, Record Now 7.3, Norton Password Manager 2004, MoodLogic 2.5

Sony VAIO Ayrıcalıklarını Biliyor musunuz ?

FJ SERİSİ

14" X-Brite / X-Black Ekran, Entegre Kamera ile Renkgenlik bir Seri. 128 MB Ekran Kartı Performansının 2.25 Kg. Hafifliği ile Buluşması... 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA, Wi-Fi, Memory Stick Pro Teknolojileri ile **RAKIPSİZ**...



FS SERİSİ 2005 CES DESIGN ÖDÜLLÜ

2005 Yılı Dizayn ödüllü Sony Vaio'dan en estetik teknoloji. 15.4" X-Brite / X-Black ekran, 2.65 Kg. Sınıfta hafifliği ve inceliği. 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA, Wi-Fi, Memory Stick Pro Teknolojileri ile **YENİ DÜNYA REKORU**...



TX SERİSİ

1.25 Kg'da Ali in one... 128 MB Ekran Kartı, 11.1" 1366x768 Üstün Çözünürlükte - X-Brite / X-Black Ekran - DVD-RW Double Layer, 60 Gb 1.8" Son Teknoloji HDD, 20 Kat Dayanıklı Karbon Fiber Teknoloji, Wi-Fi, Bluetooth, Cellular GPRS Modem, Memory Stick Pro, SD Card Teknolojileri ve Muhteşem Sony Vaio Dizaynı ile **Bir Dünya Rekoru**...



BX SERİSİ

14.1" / 15" / 15.4" / 17" Seçenekleri ile Profesyonel Sınıfın Gazdasi. WXGA+ / WUXGA Teknolojileri, 128/256 MB Ekran Kartı, Entegre Kamera, SD Kart Okuyucusu, Bluetooth, Wi-Fi, Memory Stick Pro, Parmak İzi Güvenlik Sistemi Farklı Özellikleri ile Zengin Model Çeşitliliği... **Sony'de Bir İlk...**



S SERİSİ

1.9 Kg'da 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA Teknolojileri, 128 Mb Intel - Geforce performansının 13.3" X-Brite / X-Black ekrana yansması ile **Bir Estetik Harikası**... DVD-RW Double Layer, Wi-Fi, Bluetooth, Memory Stick Pro Teknolojileri. 13.3" - 1.9 kg. ile **Yeni Bir Dünya Rekoru**...



X 505 SERİSİ

1 cm'ye yakın inceliği ve 20 kat Daha Dayanıklı karbon fiber teknoloji ile **YENİ BİR DÜNYA REKORU**... 10.4" Ekran, Sadece 635 gr. Hafiflik, Dahili DSL modemi ile **Şaşırtıcı Bir Seri**...



A SERİSİ

17" WXGA+ / WUXGA X-Brite / X-Black teknolojinin 256 Mb Ali Radeon X600 ile Mükemmel Uyumu. 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA, DVD-RW Double Layer, Wi-Fi, Bluetooth, Memory Stick Pro Teknolojileri Büyük Ekran A Serisinin Muhteşem Estetiği ile Buluşuyor...



U SERİSİ

Özel Çözümler Üreten Sony Vaio'dan Sadece 550 gr. İki çok özel, Ayrıcalıklı Bir Teknoloji. Muhteşem Performansın Portabie ile buluşması U serisinde... 550 gr'da Dokunmatik Ekran, Özel Kalemi Kullanımı, Wi-Fi, XP Pro. Ayrıcalıkları ile **Yeni Bir Dünya Rekoru**...



FS serisi Haricinde Tüm VAIO Modellerinde 75 € Değerinde 4'lü Hediye Seti
Webcam
Hafızası
Mikrofon
Ses Kartı

www.istanbulbilisim.com.tr

CALL CENTER 0212.217 30 40 (Pbx)

İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.
TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ PLATFORMU
SONY VAIO TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

TÜRKİYE'NİN EN BÜYÜK SONY VAIO
TEKNOLOJİLERİ SHOWROOM'U

SONY VAIO
TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

Web Sitemizde
3 Milyon Hır ile
Göstermiş Olduğunuz
İlgiye Teşekkürler!

İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.®
www.sonyvaiocenter.com

CALL CENTER : 0212 217 30 40 Pbx

TX - T SERİSİ

2.049 € - 1.939 €'dan Başlayan Fiyatlarla



YENİ MODEL

11,1" X-Brite / X-BLACK Ekran
Karbon Fiber Teknolojisi
En Hafif, En Dayanıklı 1.25 Kg
128 Mb Intel Ekran Kartı
1366x768 Üstün Çöz.

10,6" X-Brite / X-BLACK Ekran
1.39 Kg. DVD-RW DL
60 Gb Hdd - Wifi - Bluetooth
Teknolojilerinin Bir Arada
Buluşması...

FS SERİSİ

1.049 €'dan Başlayan Fiyatlarla



2005 Yılı CES Dizayn Ödüllü Sony VAIO'dan
bir estetik harikası 15.4" X-BLACK / X-Brite Ekran 2.85 Kg
Sınıfında Hafifliği ve İnceliği ile Rakipsiz...

FJ SERİSİ

1.499 €'dan Başlayan Fiyatlarla



YENİ MODEL

14,1" X-BLACK / X-Brite Ekran
Entegre Kamera ile Rengarenk bir seri,
128 Mb Ekran Kartı Performansının
2.25 Kg. Hafifliği ile Buluşması...

S SERİSİ

1.349 €'dan Başlayan Fiyatlarla



1.9 Kg'da 533 Mhz Mimarisi, Sonoma, DDR2, SATA
Teknolojileri, 128 Mb Intel - Geforce performansının 13,3" X-
Brite / X-Black ekrana yansımaları ile Bir Estetik Harikası... DVD-
RW Double Layer, Wi-Fi, Bluetooth, Memory Stick Pro
Teknolojileri. 13.3" - 1.9 kg. ile Yeni Dünya rekoru...

BX SERİSİ

1.079 €'dan Başlayan Fiyatlarla



YENİ MODEL

14,1" / 15" / 15,4" / 17" X-BLACK / X-Brite Ekran
Seçenekleriyle Profesyonel Sınıfın Gözdesi 256 Mb Ekran Kartı,
Entegre Kamera SD Kart Okuyucusu, Parmak İzi Güvenlik
Sistemi ile SONY'de BİR İLK...

A SERİSİ

1.799 €'dan Başlayan Fiyatlarla



Yeni A Serisi Modelleri 17" X-BLACK / X-Brite Ekran
Teknolojisinin 256 Mb Atı Radeon X600 ile Bütünleşmesi,
Mükemmel Uyum ve Performansı ile
Türkiye'de Bir İlk...

4 KARTA AYNI ANDA Bonus, World, İdeal ve card Finans'a Peşin Fiyatına 6 ay TAKSİT!!! NAKİT ALIMLARDA %3 İNDİRİM!...

KADIKÖY SHOWROOMUMUZ
PAZAR GÜNLERİ 10:00 - 18:00 ARASI AÇIKTIR

Büyükdere Cad. 113/2-8 Mecidiyeköy - İST.
Tel : (212) 217 30 40 PBX Fax : (212) 217 30 66
www.istanbulbilisim.com.tr / info@istanbulbilisim.com.tr

CALL CENTER : 0212 217 30 40 Pbx

Ankara Showroom Tel : (0312) 438 05 07	Ege Showroom İZMİR Tel : (0232) 445 69 49	Marmara Showroom BURSA Tel : (0224) 273 11 21	Kadıköy Showroom Tel : (0216) 550 09 59	Adana Showroom Tel : (0322) 351 59 40
Marmarış Showroom Tel : (0252) 412 91 45	Ege Showroom İZMİR Tel : (0232) 438 71 45	Konya Showroom Tel : (0332) 322 51 10	Kayseri Showroom Tel : (0352) 222 91 42	Adana Showroom2 Tel : (0322) 458 94 66
Denizli Showroom Tel : (0258) 263 54 04	Eskişehir Showroom Tel : (0222) 221 35 65	Aydın Showroom Tel : (0256) 312 44 60	Erzurum Showroom Tel : (0442) 233 61 13	Sivas Showroom Tel : (0346) 221 25 71

→ SÖZLÜK

ADSL Sözlüğü

ADSL Modem: ADSL bağlantısından faydalanmanızı sağlayan cihaz. USB ya da Ethernet kartından bağlanabildiği gibi kablosuz olarak da bilgisayarınızla habereleşebiliyor. Telekom tarafından onay verilen modemlerin listesine www.telekom.gov.tr/webtech/default.asp?sayfa_id=380 adresinden ulaşabilirsiniz.

Splitter: DSL sinyallerinin telefondan ayrılmasını sağlar. Bu durum geleneksel çevirmeli bağlantının aksine, interanette çevrimiçi kalmanın telefon görüşmelerine ve faks gönderimine engel olmamasına da yarar. Bazı modemlerde bütünleşik olarak gelirken bazen de ayrıca satın alınması gerekir.

Kbps: "Kilobit per second" kelimelerinin baş harflerinden oluşturularak bağlantı hızını belirten terimdir. Bir saniyede iletilen veriyi Kilobit olarak gösterir. Bu ifadeyi 8'e bölerek gerçek maksimum download ve upload hızlarını bulabilirsiniz.

ADSL2: G.992.3 ve G.992.4 standartlarını kullanan yeni ADSL teknolojisi. ITU (International Telecommunication Union = Uluslararası Telekomünikasyon Birliği) tarafından onaylanmış durumda.

ADSL2+: G.992.5 standardını kullanan ADSL standardı. Maksimum download hızı 25 Mbps iken maksimum upload hızı 3 Mbps olarak ölçülüyor.

444 0 375: Telekom tarafından ADSL abonelerine sağlanan ve 24 saat açık olan teknik destek hattı. Türkiye'nin her yerinden alan koduna ihtiyaç olmadan ulaşılabilir.

PPP: "Point to Point Protocol" kelimelerinin baş harflerinden oluşan terim. Modem ayarları üzerinde yer alıp PPPoA veya PPPoE gibi seçenekleri mevcut. Bu seçeneklerden hangisini işaretlemeniz gerektiğini servis sağlayıcınız (Telekom) bildiriyor.

Firewall (ateş duvarı): ADSL modemlerin özellikleri arasında yer alan donanımsal dâhili güvenlik sistemi. Bilgisayarınızın veri trafiğini kontrol etmenizi sağlar. Kötü amaçlı kişilerin bilgisayarınıza ulaşmasını zorlaştırır.

Router (yönlendirici): Ağ içerisinde veri paketlerini yönlendirmeye yarayan donanım. Yeni ADSL modemlerin hemen hemen hepsinde router da bulunuyor.

VPN: "Virtual Private Network" (Sanal özel ağ) kelimelerinin baş harflerini temsil eder. Fiziksel olarak aynı ağ içerisinde olmasa da internet protokolünü kullanarak fiziksel olarak aynı ağ içerisindeymiş gibi işlemlerin gerçekleştirilmesini sağlayan mimari.

USB modem

TEST BİRİMİ
CHIP
01/2006

1

2



Ürün Model	Yaksu S-USB	Loopcomm AL-301U
Firma	Çağrı Bilişim	Teknotel
Telefon	(212) 211 62 00	(216) 384 87 60
Fiyat \$ + (KDV)	34	33
İnternet (www)	yaksu.com.tr	teknotel.com
Toplam puan	95	93
Bağlantı hızı	100	97
Kullanılabilirlik ve kutu içeriği	85	87
Servis ve teknik destek	100	96
Fiyat / Performans	çok iyi	çok iyi
Özetle	Çok başarılı 7/24 teknik destek	Çok iyi fiyat/performans oranı
Teknik veriler		
Lan portu/USB portu	- / ●	- / ●
Router/kablosuz iletişim	- / -	- / -
Web tabanlı yönetim/Türkçe arayüz	- / -	- / -
ADSL2/ADSL2+	- / -	- / -
LED gösterge sayısı/açma-kapama düğmesi	3 / -	3 / -
Berberinde gelen doküman/splitter	- / Dahili	Türkçe kılavuz / ●
Berberinde gelen ek yazılım/donanım	Hat filtresi	-
Destek/garanti süresi	● (7/24) / 2 yıl	● (7/24) / 2 yıl

4

5



Ürün Model	Inca IM-201	GeekADSL Q31
Firma	Pasifik	Egemen
Telefon	(212) 212 88 65	(312) 232 68 68
Fiyat \$ + (KDV)	48	57
İnternet (www)	pasifikbilgisayar.com	geek.com.tr
Toplam puan	96	95
Bağlantı hızı	96	96
Kullanılabilirlik ve kutu içeriği	100	95
Servis ve teknik destek	92	94
Fiyat / Performans	çok iyi	iyi
Özetle	Büyük boyut ama başarılı tasarım	30 gün içinde para iade olanağı
Teknik veriler		
Lan portu/USB portu	1 / ●	1 / ●
Router/kablosuz iletişim	● / -	● / -
Web tabanlı yönetim/Türkçe arayüz	● / ●	● / ●
ADSL2/ADSL2+	● / ●	- / -
LED gösterge sayısı/açma-kapama düğmesi	4 / ●	5 / ●
Berberinde gelen doküman/splitter	Türkçe kılavuz / ●	Türkçe el kitabı / ●
Berberinde gelen ek yazılım/donanım	+2 RJ-11 tel. kablosu	SpeedSE/Hat filtresi
Destek/garanti süresi	● (C.tesi dahil) / 2	● (C.tesi dahil) / 2

● = var - = yok

2 port router



Minton DSL-208U	Thomson ST330 Slimline	CNet CNAD800-EF	Allied Telesyn AR-210	Airties RT-101	Yaksu S-200	Inca IM-251
DEPA	CoreLink	Armada	DepoNet	Airties	Çağrı Bilişim	Pasifik
(212) 519 50 00	(212) 272 79 79	(212) 230 89 80	(212) 213 66 24	(212) 272 40 34	(212) 211 62 00	(212) 212 88 65
33	36	32	85	54	60	51
minton.com.tr	corelink.com.tr	armada.com.tr	deponet.com.tr	airties.com.tr	yaksu.com.tr	pasifikbilgisayar.com
93	87	84	83	98	96	96
Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100
99	96	96	97	96	98	97
90	80	75	78	100	92	100
90	85	83	75	98	100	92
çok iyi	iyi	çok iyi	kötü	iyi	iyi	çok iyi
Kolaylık sağlayan hat filtresi	Ergonomik yapı ve sık tasarım	Beraberinde splitter gelmiyor	Kategorisindeki en yüksek fiyat	Kotalı bağlantı için ADSL sayacı	Çok başarılı 7/24 teknik destek	Oldukça başarılı Türkçe arayüz
-/•	-/•	-/•	-/•	1/•	1/•	1/•
-/-	-/-	-/-	-/-	•/-	•/-	•/-
-/-	-/-	-/-	-/-	•/•	•/•	•/•
-/-	-/-	-/-	-/-	•/•	•/•	•/•
3/-	2/-	3/-	3/-	4/-	5/-	4/•
TR kılavuz/Dahili	Türkçe kılavuz / •	-/-	-/dahili	Türkçe kılavuz / •	Türkçe kılavuz / •	Türkçe kılavuz / •
Hat filtresi	-	Çeşitli Shareware	-	Veri miktarı sayacı	-	+2 RJ-11 telefon kab.
• (Ücretsiz) / 2 yıl	• / 2 yıl	• / 2 yıl	• / 2 yıl	• (7/24) / 3 yıl	• (7/24) / 3 yıl	• (C.tesi dahil) / 2

4 port router



Inca IM-101	Datron RTA 1320	Minton DSL-209	Thomson ST 530V5	Origo DSR-T101	GeekADSL Q51	Inca IM-204
Pasifik	Ufotek	DEPA	CoreLink	Kont	Egemen	Pasifik
(212) 212 88 65	(212) 336 61 00	(212) 519 50 00	(212) 272 79 79	(216) 528 55 00	(312) 232 68 68	(212) 212 88 65
46	49	49	72	59	67	52
pasifikbilgisayar.com	ufotek.com.tr	minton.com.tr	corelink.com.tr	kont.com.tr	geek.com.tr	pasifikbilgisayar.com
95	92	90	88	86	97	97
Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100
96	96	97	97	83	97	98
97	90	85	82	85	100	100
92	90	90	85	88	94	92
çok iyi	çok iyi	iyi	orta	orta	iyi	çok iyi
Ek tel. kabloları dikkat çekici	Oldukça başarılı yazılım paketi	Ücretsiz ve iyi teknik destek	Kullanışsız ve İngilizce arayüz	Sadece kısmen Türkçe arayüz	30 gün içinde para iade olanakları	4 port Lan, USB desteği artıları
1/•	1/•	1/•	1/•	1/•	4/•	4/•
•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	-/-	•/•
4/•	5/•	5/-	5/•	4/-	8/•	7/•
Türkçe kılavuz / •	Türkçe kılavuz / •	Türkçe kılavuz / •	İngilizce kılavuz / •	Türkçe kılavuz / •	Türkçe el kitabı / •	Türkçe kılavuz / •
+2 RJ-11 tel. kablosu	1 yıllık Bitdefender	-	-	-	SpeedSE/Hat filtresi	+2 RJ-11 tel. kablosu
• (C.tesi dahil) / 2	• (Ücretsiz)	• (Ücretsiz) / 2 yıl	• / 2 yıl	• / 2 yıl	• (C.tesi dahil) / 2	• (C.tesi dahil) / 2

■ ■ ■ ■ ■ Degerlendirmedeki kutucuklar, CHIP'in buradaki puanlama anahtarına göre belirleniyor.
100-90 Puan = 5 Kutucuk, 89-75 = 4 Kutucuk, 74-60 = 3 Kutucuk, 59-45 = 2 Kutucuk, 44-20 = 1 Kutucuk, 19-0 = 0 Kutucuk.



NASIL TEST ETTİK?

■ ADSL modemleri test ederken performans, kriterlerimizden biri olsa da, puanlamada daha fazla önem taşıyan başlıklar yer alıyor.

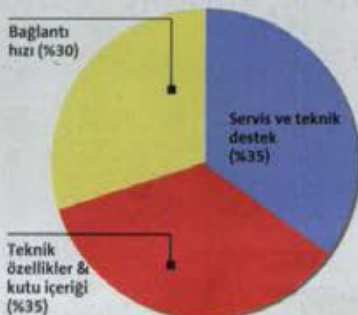
► **Bağlantı hızı (%30):** Bu testte kullandığımız yazılımlardan biri olan System Mechanic Pro ile çeşitli dosya indirme testleri yaptık. Önce 1 MB'lık dosya indirdik. Daha sonra Tucows'un Ankara'daki sunucularından 14 MB'lık bir oyun demosu indirdik. Aynı dosyayı Miami sunucusundan da indirerek ortalama aktarım hızını not ettik.

TT'un hız testi sayfası, testlerden bir diğerini oluştururken (<http://speedtest.ttnet.net.tr/>), TCP/IQ adlı yazılımla ortalama dosya indirme/gönderme hızına ek olarak gecikme süresini de puanlamaya dâhil ettik. Rahat bir trafik sağlamak amacıyla performans testleri hafta içi saat 22:00'den sonra gerçekleştirildi.

Kablosuz modemler için ekstra bir test yaparak, kablosuz veri aktarım hızını da teste dâhil ettik.

► **Teknik özellikler &Kutu içeriği (%35):** Modemlerin port ve led sayısı, yeni teknolojilere verdikleri destek, arayüz, kutudan çıkan ekstra yazılım ya da donanım, bu kategoride değerlendirildi.

► **Servis ve teknik destek (%35):** Bu testte firmaların destek telefonları, destek süresi, hatta desteğin niteliğini dikkate aldık. Bunun için bir kullanıcı olarak destek telefonlarını aradık ve sorular sorduk. Desteği veren kişiye erişim ve problemin çözülme süresi, telefondaki kişinin tavrı, bu puanı etkileyen kriterleri oluşturdu.



Ürün Model	İnce IM-254	Yaksu S-400
Firma	Pasifik	Çağrı Bilişim
Telefon	(212) 212 88 65	(212) 211 62 00
Fiyat \$ + (KDV)	55	82
İnternet (www)	pasifikbilgisayar.com	yaksu.com.tr
Toplam puan	96	96
Bağlantı hızı	97	99
Kullanılabilirlik ve kutu içeriği	100	90
Servis ve teknik destek	92	100
Fiyat / Performans	çok iyi	orta
Özetle	Ek RJ-11 kabloları dikkat çekici	İyi teknik destek cazip kılıyor
Teknik veriler		
Lan portu/USB portu	4 / ●	4 / —
Router/kablosuz iletişim	● / —	● / —
Web tabanlı yönetim/Türkçe arayüz	● / ●	● / ●
ADSL2/ADSL2+	● / ●	● / ●
LED gösterge sayısı/açma-kapama düğmesi	7 / ●	7 / ●
Beraberinde gelen doküman/splitter	Türkçe kılavuz / ●	Türkçe kılavuz / ●
Beraberinde gelen ek yazılım/donanım	+2 RJ-11 tel. kablosu	— / —
Destek/garanti süresi	● (C.tesi dahil) / 2	● (7/24) / 2 yıl



Ürün Model	DrayTek Vigor 2600 Plus/i	DrayTek Vigor 2500 SOHO
Firma	Simet	Simet
Telefon	(212) 288 38 39	(212) 288 38 39
Fiyat \$ + (KDV)	230	159
İnternet (www)	simet.com.tr	simet.com.tr
Toplam puan	83	80
Bağlantı hızı	97	96
Kullanılabilirlik ve kutu içeriği	78	70
Servis ve teknik destek	75	75
Fiyat / Performans	çok kötü	kötü
Özetle	Kategorisindeki en yüksek fiyat	Doküman ve splitter'ı yok
Teknik veriler		
Lan portu/USB portu	4 / —	4 / —
Router/kablosuz iletişim	● / —	● / —
Web tabanlı yönetim/Türkçe arayüz	● / —	● / —
ADSL2/ADSL2+	— / —	— / —
LED gösterge sayısı/açma-kapama düğmesi	11 / ●	12 / ●
Beraberinde gelen doküman/splitter	İngilizce kılavuz / —	— / —
Beraberinde gelen ek yazılım/donanım	— / —	— / —
Destek/garanti süresi	● / 2 yıl	● / 2 yıl

● = var — = yok



5	6	7	8	9	10	11
Loopcomm LP-AL2014P	Inca IM-104	NetMaster IP505A V2	U.S. Robotics USR 9107	Minton MDSL 210	Surecom EP-47045X	Origo DSR-TI04
Teknotel	Pasifik	Teknotel	Arena, Armada	DEPA	Hızlı Sistem	Kont
(216) 384 87 60	(212) 212 88 65	(216) 384 87 60	(212) 364 64 64, (212) 230 89 80	(212) 519 50 00	(212) 454 99 00	(216) 528 55 00
69	49	69	72	49	59	69
teknotel.com	pasifikbilgisayar.com	teknotel.com	usr.com	minton.com.tr	hs.com.tr	kont.com.tr
95	95	92	92	90	88	88
Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100
98	97	97	97	96	95	97
90	94	85	90	85	80	80
96	92	96	90	90	90	88
orta	çok iyi	orta	orta	çok iyi	iyi	orta
4 port Lan ve USB bağlantısı var	Ek RJ-11 kabloları dikkat çekici	İngilizce arayüz kullanışlı değil	USB yazıcı portu, başarılı yazılımlar	Kullanışlı fakat İngilizce arayüz	ADSL2 desteği yok, arayüz İngilizce.	Sadece kısmen Türkçe arayüz
4 / ●	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -	4 / -
● / -	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -
● / -	● / ●	● / -	● / -	● / -	● / -	● / -
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	- / -	● / ●
6 / ●	7 / ●	11 / -	8 / ●	7 / ●	7 / ●	6 / -
Türkçe kılavuz / ●	Türkçe kılavuz / ●	Türkçe el kitabı / ●	Türkçe kılavuz / ●	Türkçe kılavuz / ●	Türkçe kılavuz / ●	Türkçe kılavuz / ●
- / -	+2 RJ-11 tel. kablosu	- / -	Norton PFW, iBand	- / -	- / -	- / -
● (7/24) / 2 yıl	● (C.tesi dahil) / 2	● (7/24) / 2 yıl	● / 2 yıl	● (Ücretsiz) / 2 yıl	● / 2 yıl	● / 2 yıl

Kablosuz Router



1	2	3	4	5	6	7
Airties RT-210	Yaksu SW-550	Inca IM-204W	Inca IM-250G	U.S. Robotics USR 9107	Minton MDSL-211	Netmaster IP- 806GA/DB V2
Airties	Çağrı Bilişim	Pasifik	Pasifik	Arena, Armada	DEPA	Teknotel
(212) 272 40 34	(212) 211 62 00	(212) 212 88 65	(212) 212 88 65	(212) 364 64 64, (212) 230 89 80	(212) 519 50 00	(216) 384 87 60
109	111	79	82	123	89	89
airties.com.tr	yaksu.com.tr	pasifikbilgisayar.com	pasifikbilgisayar.com	usr.com	minton.com.tr	teknotel.com
100	97	96	94	92	92	91
Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100
99	98	97	98	97	97	98
100	94	100	94	90	88	80
100	100	92	92	90	90	96
iyi	orta	çok iyi	çok iyi	vasat	iyi	iyi
ADSL sayacı önemli bir artı	Yaklaşık 20 cm'lik antene sahip	USB Wi-Fi adaptörü cazip	Başarılı Türkçe arayüze sahip	USB yazıcı portu, iyi yazılımlar	USB portu ve ücretsiz destek	Ergonomik olduğu söylenemez
4 / -	4 / ●	4 / -	4 / ●	4 / -	4 / ●	4 / -
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / -	● / ●	● / ●
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / -	● / -	● / -
● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
8 / ●	9 / ●	7 / ●	9 / ●	9 / ●	9 / ●	13 / ●
Türkçe el kitabı / ●	Türkçe kılavuz / ●	Türkçe kılavuz / ●	Türkçe kılavuz / ●	Türkçe kılavuz / ●	Türkçe kılavuz / ●	Türkçe kılavuz / ●
ADSL veri sayacı	- / -	USB Wi-Fi adaptör	- / -	Norton PFW, iBand	- / -	- / -
● (7/24) / 2 yıl	● (7/24) / 2 yıl	● (C.tesi dahil) / 2	● (C.tesi dahil) / 2	● / 2 yıl	● (Ücretsiz) / 2 yıl	● (7/24) / 2 yıl

■ ■ ■ ■ ■ Değerlendirmedeki kutucuklar, CHIP'in buradaki puanlama anahtarına göre belirleniyor.

100-90 Puan = 5 Kutucuk, 89-75 = 4 Kutucuk, 74-60 = 3 Kutucuk, 59-45 = 2 Kutucuk, 44-20 = 1 Kutucuk, 19-0 = 0 Kutucuk.

Sonuç



Şahin Eksioglu,
CHIP Test Merkezi Editörü
esahin@chip.com.tr



Aytun Çelebi,
CHIP Test Merkezi Editörü
aytun@chip.com.tr

■ Tek port USB modemlere baktığımızda uygun fiyatları kolayca dikkat çekiyor. Eğer tek portlu bir modem alırsanız, daha sonra bu bağlantıyı paylaşmak için WinXP içindeki bağlantı paylaşımını kullanabilirsiniz. Bize sorarsanız 2 portlu modemler genel toplamda daha cazip bir seçenek oluşturuyor fakat tercih size kalmış. Özellikle bütçeniz kısıtlıysa tek portlu USB modemler arasında sunduğu mükemmel teknik destekle başarılı bir tablo çizen Yaksu S-USB ilginizi çekebilir.

Hem USB hem de Ethernet arayüzüne sahip 2 portlu modemler ise yönlendirici özellikleriyle dikkat çekiyor. Bu modemler aynı anda iki bilgisayarı internete taşıyabilir ya da bir bilgisayara USB üzerinden bağlanırken, Ethernet portuna bağlı bir hub ya da switch üzerinden çok sayıda bilgisayarı bir ağ ortamı yaratarak internete bağlayabilir. 10 adet modem katıldığı bu kategorinin galibi Airties RT-101, sempatik tasarımıyla dikkat çekerken, 24 saat teknik destek ve download sayacıyla beğenimizi kazanmayı başarıyor. 2. sıradaki Yaksu S-200 de testin başarılı katılımcılarından. Bu kategorideki Inca modemler başarılı fiyat/performans oranıyla dikkat çekerken; GeekADSL Q31 farklı ve dinamik tasarımının yanında, kutu içeriği ve memnuniyetsizlik durumunda 30 gün içinde para iade seçeneğiyle takdirimizi topluyor. 4 port kategorisinde kıran kırana bir savaş görüyoruz. GeekADSL Q51, bu kategoride az önce saydığımız nedenlere ek olarak, mükemmel hazırlanmış Türkçe web arayüzüyle öne çıkmayı başarıyor. 2. ve 3. sırada bulunan Inca mo-

demler her zaman olduğu gibi fiyat/performans konusunda çok iddialı. Öyle ki bu modemler, kimi 2 port modemlerden daha uygun fiyata satılıyor. Kuşkusuz böyle bir 4 portlu modem/yönlendirici olarak, ileriye dönük bir yatırım yapmış olacaksınız. Zira yeni gelecek PC'lerle bu şekilde bir ağ ortamı yaratmak ve internet bağlantısını sağlamak çok kolaylaşmış olacak. Bu noktada 2 portlu modemlerle 4 portlular arasındaki fiyat farkına takılan okuyucularımız, 4 port kategorisinde 5. sırada bulunan Inca IM-104'e bir göz atmalılar.

Kablosuz modemlerde yoğun bir katılım görüyoruz. 4 kategorilik testimizde toplamın neredeyse yarısı bu kategoride. 21 adet kablosuz modem arasında öne çıkmayı başaran Airties RT-210, gerçekten de başarılı bir ürün. Üstelik fiyat/performans oranı da fena sayılmaz. Keza 2. sıradaki Yaksu SW-550 ve Inca IM-204W de başarılı ürünler. Özellikle Inca IM-204W hem uygun fiyatıyla hem de USB Wi-Fi adaptörle gelmesiyle belki de pek çok okuyucumuz için tüm testteki en cazip ürün.

Zaten uygun fiyata satılan Inca IM-204W beraberinde getirdiği adaptörle sizi kablolar- dan kurtaracak. Öyle ya da böyle teste katılan modemler arasında performanstan ziyade genel özellikler ve teknik destek gibi kriterler asıl fark yaratan öğeleri oluşturuyor. Fiyat konusu ise oldukça değişken. Kategoriler arasında gerçekten ortalamanın altında fiyata satılan fakat tatminkar bir tablo çizen katılımcılar yok değil. Tavsiyemiz en azından 4 portlu bir model almanız hatta mümkünse tercihinizi kablosuz modellerden yana kullanmanız. Tek portlu USB modeller her ne kadar fiyat olarak cazip gibi görünse de 2 ya da 4 portlu modemler başta Router (yönlendirici) ve çok sayıda bilgisayara bağlanabilme gibi özelliklerden ötürü aradaki fiyat farkını hak ediyor.

8



Ürün Model	Datron RTA 1025W
Firma	Ufotek
Telefon	(212) 336 61 00
Fiyat \$ + (KDV)	99
İnternet (www)	ufotek.com.tr
Toplam puan	91
Bağlantı hızı	
Kullanılabilirlik ve Kutu içeriği	
Servis ve teknik destek	
Fiyat / Performans	orta
Özetle	Ücretsiz yazılım lisansı geliyor.
Teknik veriler	
Lan portu/USB portu	4 / var
Router/kablosuz iletişim	• / •
Web tabanlı yönetim/Türkçe arayüz	• / -
ADSL2/ADSL2+	• / •
LED gösterge sayısı/açma-kapama düğmesi	9 / •
Beraberinde gelen doküman/splitter	İngilizce kılavuz / •
Beraberinde gelen ek yazılım/donanım	1 yıllık Bitdefender
Destek/garanti süresi	• (Ücretsiz) / 3 yıl

15



Ürün Model	D-Link G604T
Firma	Sky
Telefon	(216) 422 75 05
Fiyat \$ + (KDV)	105
İnternet (www)	sky.com.tr
Toplam puan	88
Bağlantı hızı	
Kullanılabilirlik ve Kutu içeriği	
Servis ve teknik destek	
Fiyat / Performans	orta
Özetle	Farklı tasarımıyla dikkat çekiyor
Teknik veriler	
Lan portu/USB portu	4 / -
Router/kablosuz iletişim	• / •
Web tabanlı yönetim/Türkçe arayüz	• / •
ADSL2/ADSL2+	- / -
LED gösterge sayısı/açma-kapama düğmesi	8 / -
Beraberinde gelen doküman/splitter	Türkçe kılavuz / •
Beraberinde gelen ek yazılım/donanım	Diğer kullanım aparatı
Destek/garanti süresi	• / 2 yıl

• = var - = yok



Billion myGuard 7500GL	Zyxel Prestige 662HW	Zoom X6	Thomson SpeedTouch 580	e-con AWL-1000G	Billion Bipac 7402G
Çözüm	Datateknik	Oluşum	CoreLink	Hızlı Sistem	Çözüm
(216) 540 64 74	(212) 282 62 00	(216) 540 43 90	(212) 272 79 79	(212) 454 99 00	(216) 540 64 74
186	235	107	101	76	186
cozum.com.tr	exper.net.tr	olusum.com.tr	corelink.com.tr	hs.com.tr	cozum.com.tr
90	90	89	89	88	88
Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100
98	100	98	97	96	97
88	86	86	85	80	84
85	85	85	85	90	85
kötü	kötü	orta	orta	çok iyi	kötü
Yüksek güvenlik sağlıyor	Ek giriş ve antivirüsle başarılı güvenlik	Web arayüzü oldukça başarılı	USB portu olması iyi bir özellik	Fiyatı diğerlerine kıyasla uygun	Ek girişle konsoldan ayar yapılabilir
4/-	4/-	4/-	4/•	4/-	4/-
•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
•/-	•/-	•/•	•/-	•/-	•/-
•/•	•/•	•/•	•/•	-/-	•/•
10/•	8/•	13/•	10/•	7/•	9/•
İngilizce kılavuz / •	Türkçe kılavuz / •	Türkçe kılavuz / •	Türkçe kılavuz / •	Türkçe kılavuz / •	İngilizce kılavuz / •
Trend Micro Security	iCard Antivirus	-/-	-/-	Çeşitli Shareware	-/-
•/2 yıl	•/2 yıl	•/2 yıl	•/2 yıl	•/2 yıl	•/2 yıl

Origo DWR-T104	Thomson SpeedTouch 585	Zyxel Prestige 661HW	Philips SNA-6500	CNet CAR-854	Datron RTA 1030W
Kont	CoreLink	Datateknik	Philips Türkiye	Armada	Ufotek
(216) 528 55 00	(212) 272 79 79	(212) 282 62 00	(216) 522 15 00	(212) 230 89 80	(212) 336 61 00
89	126	125	120	89	89
kont.com.tr	corelink.com.tr	exper.net.tr	philips.com.tr	armada.com.tr	ufotek.com.tr
87	87	87	87	86	85
Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100	Puan 0 50 100
96	97	99	98	98	97
80	82	80	80	78	70
88	85	85	85	83	90
iyi	vasat	vasat	vasat	iyi	iyi
Fiyat avantajı sunsaydı ilginç olabilirdi	Dik ve yatay kullanma imkanı cazip	Fiyatı diğerlerine kıyasla yüksek	Ücretsiz desteğiyle dikkat çekiyor	Kutudan Türkçe doküman çıkmıyor	Sadece iki port var: USB ve LAN
4/-	4/-	4/-	4/-	4/-	1/•
•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
•/-	•/-	•/-	•/-	•/-	•/-
•/•	•/•	•/•	-/-	•/•	•/•
7/-	9/•	7/•	8/•	8/-	6/•
Türkçe kılavuz / •	Türkçe kılavuz / •	Türkçe kılavuz / •	Türkçe kılavuz / •	İngilizce kılavuz / •	Türkçe kılavuz / •
-/-	Dik kullanım aparatı	-/-	-/-	Dik kullanım aparatı	1 yıllık Bitdefender
•/2 yıl	•/2 yıl	•/2 yıl	•/2 yıl	•/2 yıl	• (Ücretsiz) / 3 yıl

■ ■ ■ ■ ■ Değerlendirmedeki kutucuklar, CHIP'in buradaki puanlama anahtarına göre belirleniyor.
100-90 Puan = 5 Kutucuk, 89-75 = 4 Kutucuk, 74-60 = 3 Kutucuk, 59-45 = 2 Kutucuk, 44-20 = 1 Kutucuk, 19-0 = 0 Kutucuk.

En hızlı bilgisayarlar

Süper bilgisayar TOP 10

Süper bilgisayarlar geçmişte genel olarak ilaçları geliştirmek için protein yapılarını anlama gibi, yüksek düzeyde karmaşık araştırmalarda kullanıldı. Ayrıca iklim araştırmaları ve Tsunami gibi doğal afetleri önceden tahmin etmek gibi konularda da önemli rol üstleniyorlar. Fakat bugünlerde havaalanı yer trafiği gibi günlük problemlerde dahi kullanılıyorlar. İşte dünyanın en hızlı 10 bilgisayarı.



1: Blue Gene/L DD2 Beta System IBM

Dünyanın en hızlı süper bilgisayarı Blue Gene, daha önce bir rekoru elinde tutuyordu. Fakat şimdi kendi rekorunu kırarak 135,5 teraflop; saniyede bir trilyon hesaplama hızına ulaştı. İki kat hız artışıyla rakipleriyle arasındaki hız farkını açan IBM'in Blue Gene süper bilgisayarı, süper bilgisayarlar arasında en güçlü olanı. Blue Gene, geçen yıl Japon firması NEC'in Earth Simulator süper bilgisayarını ulaştığı 70,72 teraflop hızıyla geçmişti. Blue Gene bu sene içerisinde eklenen 64 yeni üniteyle beraber 360 teraflop düzeyine çıktı. Blue Gene'in yeni rekoruna, eklenen 32 ünite aracılığıyla ulaşıldı. Her bir ünite, üst seviye bilgisayarlarda bulunabilen işlemcilerden 1024 tane barındırıyor.



2: Columbia (NASA)

Adını 1 Şubat 2003 günü Teksas semalarında infilak eden Columbia uzay mekiğinden alan Project Columbia adlı süper bilgisayarın yapımı 4 aydan kısa bir sürede tamamlandı. 50 milyon dolar değerinde, 20 güçlü bilgisayar kümesinden oluşan süper bilgisayar, Silicon Graphics, Intel ve NASA ortaklaşa ürünü. 10 bin 240 adet Itanium 2 mikro işlemcili Columbia süper bilgisayar, 51,9 teraflop hızına ulaşabiliyor.



3: Earth Simulator (NEC)

Japonya'nın Yokohama, kentinde bulunan Earth Simulator, halen dünyanın 3. en güçlü süper bilgisayarı olarak sıralamadaki yerini koruyor. Üzerinde 5120 adet 500 MHz'lik işlemci barındıran Earth Simulator, her işlemcisinden 8 GFLOPS performans elde edebiliyor. Tüm bu işlemcilerin Earth Simulator'e kazandırdığı toplam performans değeri ise, saniyede 40 trilyon işlem. İklim araştırmalarında ağırlıklı olarak kullanılan Earth Simulator, deprem ve yapılanma planlamalarında sıkça kullanılıyor.

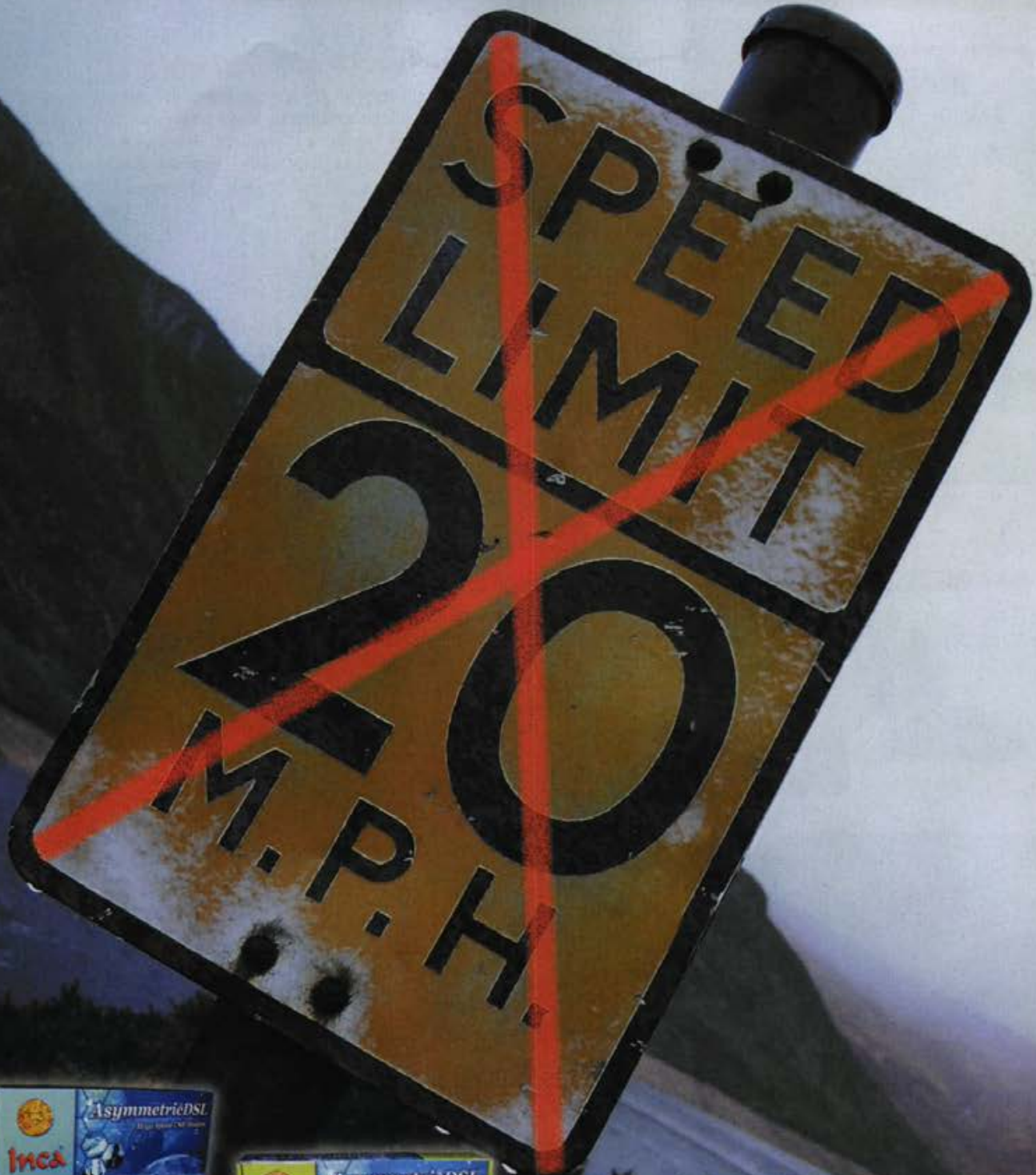


4: MareNostrum (Barcelona Supercomputer Center)

IBM tarafından İspanya Eğitim ve Bilim Bakanlığı'na kurulan "MareNostrum" adlı süper bilgisayar, tam 4.536 adet 2,2 GHz PPC970FX işlemciden oluşuyor. MareNostrum, saniyede 40 trilyon işlem yapabilme kapasitesine sahip bir süper bilgisayar. MareNostrum, üst düzey bilimsel araştırmalarda ve çeşitli sektörler için uygulamaların geliştirilmesi çalışmalarında kullanılıyor. MareNostrum ayrıca, gen, hastalık, ilaç ve protein araştırmalarında; karmaşık iklimsel ve meteorolojik verilerin hesaplanmasında, deprem, sel ve orman yangını gibi doğal felaketlere yönelik yapılan araştırmalarda, ekosistem çalışmalarında ve endüstriyel araştırmalarda kullanılacak.



HIZINIZI SINIRLAMAYIN !



Inca I-MOD001 USB ADSL Modem

- USB port üzerinden bağlantı
- 8 Mbit download, 1 Mbit upload hızı
- Harici adaptöre gerek duymadan çalışır
- ATM (PPPoA), Ethernet (PPPoE) protokollerini destekler
- Bilgisayarınızı ve modeminizi saldırılara karşı korur
- Frekans ve voltaj ayarlarını yaparak, bilgisayarınızın zarar görmesini engeller



Inca I-MOD004 4 Port Full-Rate ADSL Router

- 4 bilgisayar için ethernet bağlantısı
- USB port bağlantısı
- Bilgisayarınızı ve modeminizi dışarıdan saldırılara karşı korur
- Frekans ve voltaj ayarlarını yaparak, bilgisayar ve modemizin zarar görmesini engeller



Inca I-MOD006 1 Port Full-Rate ADSL Router

- Ethernet ve USB üzerinden bağlantı
- Yönetilebilir, parola korumalı, farklı kullanıcılar için yetki sınırlandırma ve kolay kullanımı arayüz
- NAT, DHCP, IGMP, NAPT ve ICMP yönetim
- Bilgisayarınızı ve modeminizi dışarıdan saldırılara karşı korur
- Frekans ve voltaj ayarlarını yaparak, bilgisayar ve modemizin zarar görmesini engeller



Inca
"Always the Best Quality"

www.incatech.net

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

PASİFİK BİLGİSAYAR
Uluslararası Tic. Ltd. Şti.
Esentepe Mahallesi Zinciridere Cad.
No:26 34394 Mecidiyeköy-İst.
Tel : +90(212) 212 12 11 pbx
Faks : +90(212) 212 61 67
www.pasifikbilgisayar.com
info@pasifikbilgisayar.com





5: Thunder (Lawrence Livermore National Laboratory)

Thunder süper bilgisayar, oldukça güçlü ve iyi bir şekilde entegre edilmiş bir yapıya sahip. Thunder, 1,4 GHz hızında çalışan 1.024 adet işlemcinin bir araya gelmesiyle çalışan bir süper bilgisayar. Tüm bu işlemciler, Itanium 2 ve cluster teknolojisi üzerine kurulu bir şekilde çalışıyorlar. Her bir modülde 8 GB kapasiteye sahip DRAM kullanılıyor. Bunların da toplamı 8 TB bellek anlamına geliyor. Thunder süper bilgisayarın performansı 19,9 TFLOPS.



6: ASCI Q (Los Alamos National Laboratory)

Q süper bilgisayar sistemi, Advance Simulation ve Computing (ASCI) üzerine kurulmuş bir sistem. Q sistemi, 3 ayrı segmentin birleşmesinden oluşuyor. Tüm bu segmentler tamamlandığında tek bir bünyede tüm işlemler görülebilir hale geliyor. HP yapımı ve Alpha Server SC tabanlı ASCI Q sistemi 13,88 Tflop/s gücüne sahip. 4.096 adet 1,25 GHz işlemciyi bünyesinde barındıran ASCI Q ayrıca, 1.024 adet HP Alpha Server ES45 SMP's'e sahip ve bunların her biri Alpha 21264 EV-68 işlemci barındırıyor.



7: System X (Virginia Tech)

System X, 2003 yılının Şubat ayında Virginia Tech fakültesinin ve yöneticilerinin geliştirdiği bir süper bilgisayar sistemi. Bu süper bilgisayar sistemi, 1.100 adet PowerMac G5'in bir ağ üzerinde toplanmasından elde ediliyor. Bu sistem daha sonra 1.100 Apple XServe G5 2,3 GHz çift işlemci olarak yenilendi. Her bir modül üzerinde 4 GB bellek bulunuyor. System X öncelikli olarak bilimsel araştırmalarda kullanılıyor. Ayrıca, öğrenciler, yöneticiler ve üniversitenin IT departmanı tarafından çeşitli araştırmalar için de kullanılıyor. System X şu anda 12,25 TFLOPS gücünde çalışabiliyor.



8: Blue Gene/L DD1 Prototip (IBM)

Blue Gene'in yeni süper bilgisayar prototipi, 8.192 adet 500 MHz hızında çalışan yenilenmiş PowerPC 400 işlemciden oluşuyor. 64 modülde yer alan işlemcilerle çalıştırılan Blue Gene/L DD1, her modülde 2 GB sabit bellek barındırıyor. Oldukça küçük boyutlarda çalışması düşünülen bu modüller, 11,1 mm'lik kareler şeklinde tasarlanmış. Sistemin şu ana kadar yaptığı en büyük hız skoru ise 11,7 TFLOPS.



9: eServer pSeries 655 (Naval Oceanographic Office)

IBM'in eServer pSeries 655 süper bilgisayar, Amerika Deniz Kuvvetleri tarafından küresel ölçümleme modelleri ve simülasyonları için kullanılıyor. Naval Oceanographic Office Major Shared Resource Centre'de (NAVOCEANO MSRC) kurulu olan eServer pSeries 655 süper bilgisayar, IBM eServer p655 sistemine dayanıyor ve IBM'in Clustering teknolojisi-ne doğrudan bağlı bulunuyor. UNIX tabanlı olan bu sistem, 3000 Power4+ işlemciyle destekleniyor. Bu süper bilgisayar 10,3 TFLOPS gücünde.



10: Tungsten (National Center for SuperComputing Applications)

1.450 adet çift işlemciden oluşan Dell PowerEdge 1750 ağı üzerine kurulu olan bu süper bilgisayar, Red Hat Linux sistemi üzerinde çalışıyor. 120 terabyte depolama gücüne sahip olan Tungsten süper bilgisayar, 64-node uygulaması ile yönetiliyor. PowerEdge server, Intel Xeon işlemciler kullanıyor ve bu işlemcilerin her biri 3,2 GHz hızında. Tungsten süper bilgisayarın ulaşabildiği performans ise 9,8 TFLOPS.

Dijital teknoloji yaşam tarzınızsa, ÖNCE SİZ KEŞFEDİN

Türkçe arayüz ile kolay kurulum ve kullanım sunan Avermedia ister bilgisayar ister dizüstünüzde size multimedia keyfini sunuyor. DivX ve Mpeg-4 formatlarında da video yakalama desteği sunan Avermedia ürünleri ile dijital veya analog yayınları bilgisayarınıza dilediğiniz zaman kayıt edebilir, çok fonksiyonlu uzaktan kumanda ile bilgisayarınızda TV, FM radyo ve teletext özelliklerini yönetebilirsiniz.



Türkiye'de
ilk 10 bit
TV kartı



AVR10

\$59 8KDV

AVER STUDIO 303

- En iyi görüntü kalitesini arayanlar için Avermedia'nın en son TV kartı Aver 303 (10 bit Chipset)

\$38 8KDV

Aver TV GO 007

- Bilgisayarınızda TV ve Fm radyo keyfi için Aver TV Go 007

\$119 8KDV

AverTV CARDBUS PLUS

- Dizüstünde TV ve radyo keyfi yaşamak için Aver Cardbus Serisi

\$69 8KDV

AVERMEDIA DVB-S

- Dijital (receiver) uydu alıcı kartı ile uydudan binlerce dijital TV/radyo yayınları ister izleyin ister kaydedin

\$125 8KDV

AVERMEDIA USB 2.0 PLUS

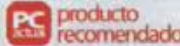
- İster bilgisayarınızda ister dizüstünüzde TV ve radyo keyfi

\$99 8KDV

AVERTV BOX 7 LIVE

- Tak ve çalıştır özelliği ile yazılım yüklemeyen bilgisayarsız çalışan Aver TV Box serisi LCD/CRT/PLAZMA monitörünüzü televizyona dönüştürün

Fiyatlar tavsiye edilen
tüketiciler fiyatlarıdır.



Satış Noktaları

- Bimeks: 444 22 11 • Pc Gold: 414 09 00
- Teknosa: 444 00 78 • Vatan: 444 56 56

AVerMedia
Bridging PC/MAC & Video

Multimedia Bilgisayar
Avermedia Türkiye distribütörüdür.

MM MultiMedya
Karar noktası

www.multimedia.com
www.multimedia.net

CHIP atölye: Taşınabilir bilgisayarınız için daha çok performans

Dizüstünüze ince ayar

Dizüstü bilgisayarınız yavaş mı çalışmaya başladı? Sırf bu yüzden bilgisayarınızı satmanıza gerek yok. Birkaç yeni donanım sayesinde, bilgisayarınız eskiden olduğu gibi her işinizi yapabilecek duruma gelebilir.

1 İşlemci

İşlemci bir yuva üzerinde takılı olduğu için, değiştirmesi çok kolay

2 Bellek

İki hafıza yuvasının her birine en çok 1 GB'lık modüller takılabilir

3 Sabit disk

İki vidayı söküp, sabit diskinizi artık elinizde

4 Optik sürücü

CD ve DVD sürücülerini sökmek genellikle zahmetsizdir

5 Kablosuz ağ kartı

Mini PCI yuvası sayesinde kablosuz ağ bileşeni kolayca sökülüyor

HİÇBİR DİZÜSTÜ BİLGİSAYARIN TERFİ ettirilemeyeceği yönündeki inanış artık eskisi gibi yaygın değil. Yeni nesil dizüstü bilgisayarların sabit disklerini, hafızalarını ve optik sürücülerini değiştirebiliyorsunuz. En az düzeydeki el mahareti ile yüzde 10 daha fazla performans ya da sabit diskinizde 15 tane daha film için yer açmanız mümkün. Bunlara kavuşmanın ne kadar kolay olduğunu, ileriki sayfalarda size anlatacağız.

Birçok yeni dizüstü bilgisayarda bir aşama ileriye gidebilir ve işlemciyi de değiştirebilirsiniz. MSI firmasının Megabook M serisi ve Fujitsu-Siemens'in Amilo Serisi dizüstü bilgisayarları, içerisindeki işlemcinin sökülmesine izin veriyor; birkaç vidayı gevşetmeniz bu iş için yeterli. İşlemci artık serbest olduğu için soket 479M (Intel Pentium M ve Celeron M işlemciler ve 754 (AMD'nin Turion 64) tipi işlemcileri de-

ğiştirebiliyorsunuz; nasıl olduğunu yan sayfada okuyabilirsiniz. Bilgisayarınıza yaptığınız bu kalp nakli, yüzde 15'e kadar daha yüksek performans ya da pil ömrünüze eklenecek yüzde 10'luk bir artış anlamı-

na geliyor. İşlemcilerine bilgisayarın altından ulaşamadığımız dizüstü bilgisayarlarda ise işlemci değişikliği yapmak son derece zahmetli bir iş; bu yüzden buna ancak deneyimliyseniz kalkışmanızı öneriyoruz.

Gençlik aşısının maliyeti de son derece cazip. Yeni bir dizüstü bilgisayarın fiyatı 1.000 Euro'nun üzerinde ama daha büyük bir sabit disk, daha fazla hafıza ve DVD yazıcısı alarak yenileme işlemini 300 Euro'ya tamamlayabilirsiniz. 30 Euro vererek daha yüksek hızdaki kablosuz ağ standardı olan 802.11g'ye geçebilirsiniz. eBay'de arama bölümüne "Notebook" yazarsanız, aradığınız bileşenlerin büyük bir kısmına ulaşabilirsiniz.

Gençlik aşısı için gerekenler: Bir tornavida takımı (5 ayrı uçlu), termik macun, aseton benzeri bir çözücü ve hav bırakmayan bir bez yeterli.

YÜKSEK PERFORMANS SAĞLAMAK

İşlemcinizi değiştirdikten sonra elde edeceğiniz performans (1) ve pil ömrü. Çift kanal ile kazanılan performans artışı (3).

İşlemci yenilemesi (PCMark 2004)	
Intel Pentium M/1.6 GHz	3.426
Intel Pentium M/2.13 GHz	4.171
Puanlama	
Pil ömrü (Gericom Supersonic)	
AMD Turion 64 ML-32	2:48
AMD Turion 64 MT-32	3:08
Puanlama	
Hafıza artırımı (PCMark 2004, Hafıza testi)	
1 x 512 MByte DDR133 Single-Channel	2.653
2 x 256 MByte DDR133 Dual-Channel	2.760
Puanlama	

1 İşlemci: Yeni işlemcinizi yonga setiniz belirliyor

Bazı dizüstü bilgisayarlar pazarlama amaçlı görsel öğelerle donatılmış, ama bunlar aslında zayıf bir işlemcinin yavaşlamasına neden oluyor. AMD Turion 64 ML işlemcisi pile çok fazla yükleniyor olabilir, oysa benzer tipteki bir MT tipi işlemci, fazladan 20 dakikalık pil ömrü sağlayabilir. Yeni modellerde işlemciyi değiştirmek, MSI Megabook M645 modeli üzerinde göstereceğimiz gibi, aslında gayet basit.

■ Benzer yapıda yuvalara sahip olmalarına rağmen her işlemciyi her bilgisayara takamıyorsunuz. Intel ise bunu daha dolambaçlı bir hale getirmiş: Piyasaya ilk sürülen Banias çekirdekli Pentium M işlemciler, yeni Dothan çekirdekli işlemciler ve FSB400 veri yolu için de 855 platformu bulunmakta ama hepsi de farklı sürümlere sahip (bunu öğrenebilmek için CPU-Z benzeri bir yazılım kullanıyoruz). Bu farklılığın sebebi, çekirdek geriliminde yapılan değişiklik. A3 sürümlü 855 yonga setine ve Banias çekirdekli işlemciye sahip bir dizüstü bilgisayara, Dothan çekirdekli bir işlemci takamıyorsunuz ama bunun tersini yapabiliyorsunuz. Dothan çekirdekli modellerde iki ayrı FSB bulunuyor. Hangi yonga seti modelinin hangi işlemciyi desteklediğini tabloda gösterdik. Intel işlemcili dizüstü bilgisayarlarda Pentium M ile güç tasarrufu sağlayan ULV modeli işlemcileri birbirinin yerine kullanamıyorsunuz çünkü tasarımlarında farklılıklar var. ULV işlemcilerin yüksekliği daha az olduğu için soğutucu tam olarak uymuyor. AMD cephesinde ise durum farklı: Müsrif Turion 64 ML modeli işlemciler, MT ön kısaltmasına sahip güç tasarruflu işlemcilerle rahatça yer değiştirebiliyor.

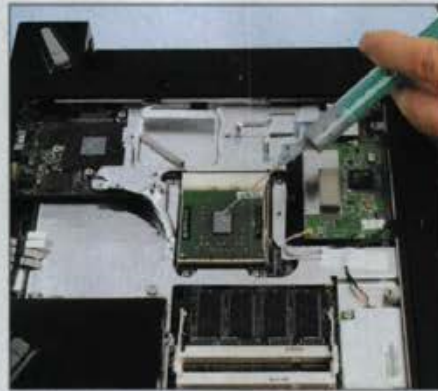
! **DİKKAT:** Değiştirme işlemini yapmadan önce uyumsuzluk sorunlarını aşabilmek için BIOS güncellemesini yapmanız gerekiyor. Güncellemeyi dizüstü bilgisayarınızın üreticisinin sayfasından edinebilirsiniz.



Soğutucuyu sökarken: İşlemci ve ekran kartı, ilk olarak sökmeniz gereken soğutucunun altında yer alıyor.



İşlemci değişikliği: İşlemcinin üst kısmındaki ve yuvadaki ok işaretinin çakışmasını sağlayın. Yoksa işlemciniz kullanılmaz hale gelebilir.



Montajın sonu: Yarı inceltilmiş termik macunu işlemciyle ekran kartına sıkın. Böylece sıcaklık soğutucuya aktarılacaktır.

YONGA SETLERİ VE İŞLEMÇİLER

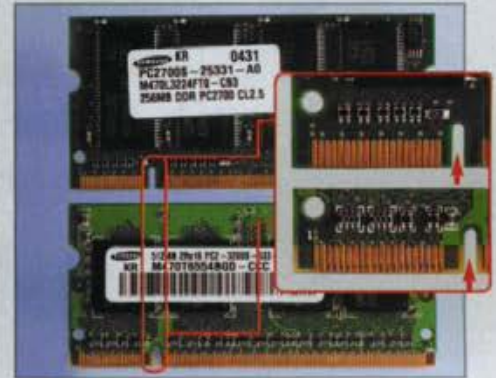
Yonga seti: ATI Radeon Xpress 200M
İşlemci ailesi: Turion 64 MT & ML, Lancaster
Model numaraları: 28, 30, 32, 34, 37, 40
Yonga seti: SiS 760
İşlemci ailesi: Turion 64 MT & ML, Lancaster
Model numaraları: 28, 30, 32, 34, 37, 40
Yonga seti: VIA K8N800M
İşlemci ailesi: Turion 64 MT & ML, Lancaster
Model numaraları: 28, 30, 32, 34, 37, 40
Yonga seti: Intel 915 GM/PM,
İşlemci ailesi: Pentium M, Dothan, FSB533, FSB400, Celeron M
Model numaraları: 725 - 780, 350J, 360J, 370, 380
Yonga seti: Intel 855 GM/PM Rev. B1'den itibaren
İşlemci ailesi: Pentium M, Dothan, FSB400, Celeron M
Model numaraları: 7XS ailesi, 350J, 360J, 370, 380
Yonga seti: Intel 852
İşlemci ailesi: Celeron M
Model numaraları: 350J, 360J, 370, 380

2 Hafıza: En çok 2 GB

■ Daha fazla hafıza, Windows ile gündelik çalışmalarınızı yaparken kendini rahatça belli eder çünkü daha çok hafıza, sabit diski daha az kullanmanız anlamına gelir. Bu, 512 MB'tan az hafızayla çalışan her sistem için geçerli. Intel'in 915 yonga setindeki çift kanallı sistemden en yüksek performansı almak için her iki yuva da dolu olmak zorunda. Daha hızlı hafıza modülleri ile sisteminizden daha fazla performans alabiliyorsunuz. Eski den karşılaştığımız farklı boylardaki hafıza kartları, yeni üretilen DDR modülleri ile tarihe karıştı. İlk nesil Centrino modelleri ile epeyce yer kazanmıştık ama yine de bellek modüllerinin montajı satın alınan yerde yapılmalı.



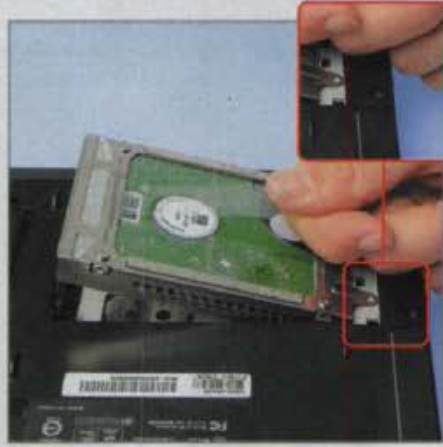
Çift giriş: Çift kanal bellekli sistemlerde performans bariz şekilde artıyor. Ancak iki bellek modülü de birbirinin aynı olmalı.



Şeytan ayrıntıda gizli: Birbirlerinden farklı olduğundan, hafıza kartı almaya gittiğinizde dizüstü bilgisayarınızı da beraber götürün.

3 Sabit diskler: 120 GB artık bir rüya değil

■ Sabit disk değiştirmek, yenileme işlemlerinin en kolayı. Bu işlemden sonra, bilgisayarınızda daha fazla veri depolayabiliyorsunuz. Buna ek olarak yeni depolama birimleri eskilerinden daha hızlı. Hız konusunda iddialı olanlara tavsiyemiz, Hitachi olacaktır. Samsung sabit diskler ise sessiz çalışmalarıyla dikkat çekiyor. Günümüzün sabit diskleri 9,5 mm gibi standart hale gelmiş bir yüksekliğe sahip olduğu için, eski dizüstü bilgisayarlardaki 11,5 mm'lik yuvalara rahatça oturuyor. Arada kalan boşluğu bir parça köpük (lastik kıvamında) ile doldurabilirsiniz. Geriye kalan tek husus, BIOS'unuzun yeni sabit diskinizi tanıyıp tanımayacağı. Gerekirse, başka bir sabit disk deneyebilirsiniz.



Disk montajı: Sabit disk genellikle bir yuva kapakı ile örtülüdür. Bağlantı noktasının dilini söküp sabit diski çıkartın.



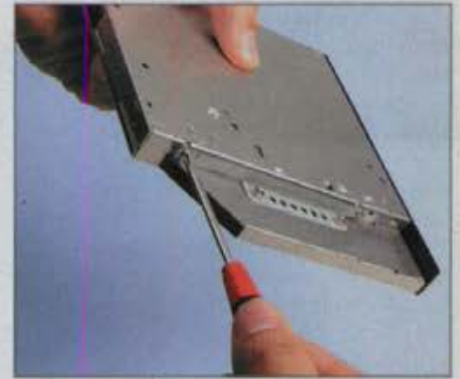
Kafesi koruması: Koruma için sabit diskler genelde bir kafes içinde bulunur. S-ATA diskleri ince bağlantı noktasından tanıyın.

4 Optik sürücü: Yazmak da okumak kadar önemli

■ Genelde ince yapılı bir sürücüyü herhangi bir yeni sürücü ile değiştirebilirsiniz. Çoğu zaman yeni aldığınız sürücünün dış tasarımı, eskisiyle aynı değildir. Bu durumda dizüstü bilgisayarınızı üreten firmanın optik sürücülerinden birini tercih edin. Böylece dış tasarımın birbirini tamamlama olasılığını yükseltmiş olursunuz. Öbür türlü, mevcut tasarımı kabullenebilir ya da istediğinizde göre dıştan takma bir kapak takabilir veya yapıştırabilirsiniz. Eğer yeni optik yazıcınızın bütün veri depolama ortamlarıyla uyumlu olmasını istiyorsanız, CHIP olarak tavsiyemiz Matsushita ya da NEC markalı optik sürücüler.



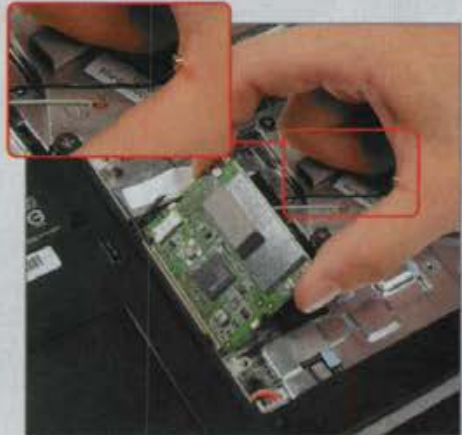
Çıkartıcı: Dizüstü sürücüsünü çıkartmak için burada yandan monte edilmiş sağdece bir veya iki vidanın sökülmesi yeterlidir.



Kenar değişimi: Sürücülerde yuva kenarının ve/veya bağlantı çubuğunun değiştirilmesi gereklidir. Ön taraf genellikle uyumsuz.

5 W-LAN: 30 Euro'ya daha hızlı sörf

■ Bozuk bir kablosuz ağ kartını değiştirebildiğiniz gibi, 802.11b standardından 5 kat daha hızlı olan 802.11g standardına geçmek için mini PCI kartını değiştirmek mümkün. Dizüstü bilgisayarınızı üreten firma sadece ucuz bir kart kullanmışsa, piyasadan rahatça bulabileceğiniz Intel, 3Com ya da Broadcom markalı bir kart sayesinde hissedilir derecede yüksek hızlara ulaşabilirsiniz. Amerika'ya seyahat edenler, kullanımda olduğu için 802.11a standardında bir kablosuz ağ kartı takmayı unutmamaları gerekiyor. Kablosuz ağ kartı olmayan dizüstü bilgisayarlarda boş bir Mini-PCI yuvasının yanında anten için gerekli bağlantılar varsa, istediğiniz herhangi bir ağ kartını takabilirsiniz.



Kablosuz sörf: Yerleştirin ve anteni bağlayın (main ve aux). Bluetooth genellikle içinde bulunmayan ve kendine ait bir anten gerektirir.

BAĞLANTILAR

www.ebay.com: Ünlü açık artırma sitesinde tek başına bileşenler olduğu gibi, yedek parça niyetine kullanılabilecek dizüstü bilgisayarlar da bulunuyor.

www.gittigidiyor.com: Ülkemizde hizmet veren bu açık artırma sitesinden aradığınız parçaları bulabilir ya da uygun fiyatlı dizüstü bilgisayarlar düşürebilirsiniz.

www.sahibinden.com: Sabit fiyat vererek parça ve dizüstü bilgisayaratabileceğiniz ya da satın alabileceğiniz bir site.

www.geizhals.at: Fiyatları karşılaştırmalı olarak görerek en ucuz fiyatı yakalayabilirsiniz.

www.notebook-speicher.de: Burada aklınıza gelebilecek neredeyse her dizüstü bilgisayar için hafıza ve pil bulabilirsiniz.

www.intel.com.tr: İşlemci üreticilerinin internet sayfalarında kendi işlemciniz hakkında genel bilgileri ve yonga setlerinin uyumluluk listesini bulabilirsiniz.

CYBER Quatron



2999\$

+KDV

40 YTL X 12 AY TAKSİT
KDV dahil

CYBER Quatron - White

- intel CELERON D 2,13 GHZ işlemci
- 533mhz, 256k L2 cache
- 40 Gb SAMSUNG Harddisk 7200rpm
- ASROCK Anakartı P4VM800 VGA+Ses+Lan
- 800 FS8,DDR400, SATA
- 256 mb ddr 400 bellek
- 15" Monitör -SILVER/BLACK
- 64 mb 3D ekran kartı
- SAMSUNG CD Rom 52X, FLOPPY
- 5.1 chanell sound , 10/100 LAN
- P4 CASE USB+sound+çift fan -siyah-
- Q Türkçe klavye, Scroll mouse
- SPEAKERS 300w
- Gelecek LINUX işletim sistemi

CYBER Ontario



4999\$

+KDV

67 YTL X 12 AY TAKSİT
KDV dahil

CYBER Ontario - Silver / Black

- intel p4 2,66 GHZ işlemci
- 533mhz, 1mb L2 cache, LGA775
- 80 Gb SAMSUNG Harddisk 7200rpm
- Abit SG80 Anakart
- 800 FS8,DDR400, SATA, LAN
- KINGSTON 256 mb ddr 400 bellek
- SAMSUNG 17" 793s Monitör, 0.23 dpi BLACK
- 64 mb 3D ekran kartı
- SAMSUNG CD-WR 52X32X52, FLOPPY
- 8 chanell sound on board
- P4 FOXCONN Case, Airduck, usb+sound+çift fan
- FEEL Kablosuz MM Klavye, Optik mouse
- CREATIVE SBS230 2.0 SPEAKERS
- Gelecek LINUX işletim sistemi

CYBER Excalibur



7999\$

+KDV

107 YTL X 12 AY TAKSİT
KDV dahil

CYBER Excalibur - Black

- intel p4 3,0 GHZ işlemci
- 800mhz, 2mb L2 cache, LGA775
- 120 Gb SAMSUNG Harddisk 7200rpm
- GIGABYTE 8S648 FX 775 Anakart
- 800 FS8,DDR400, SATA, LAN
- KINGSTON 512 mb ddr 400 bellek
- SAMSUNG 17" 793DF FLAT Monitör, 0.20 dpi
- LEADTEK 256 MB FXS200 128bit Ekran Kartı
- SAMSUNG DVD/CD-WR 52X32X52, FLOPPY
- 8 chanell sound on board
- P4 FOXCONN Case, Airduck, usb+sound+çift fan
- FEEL Kablosuz MM Klavye, Optik mouse
- CREATIVE SBS230 2.0 SPEAKERS
- Microsoft XP Home işletim sistemi

ÜSTELİK HEPSİ PEŞİN FİYATINA 12 AY TAKSİTLE!..

Niçin CYBER COMPUTER;

Çünkü CYBER Computer'i oluşturan tüm üniteler kendi kategorilerinde, dünyanın en iyi ve tanınmış markalarından oluşur.

Örneğin;

- Anakartta "GIGABYTE" ve "Abit",
- Ekran kartında dünya lideri "Leadtek",
- Optik ürünlerde yine "SAMSUNG"
- Klavye/Mouse set FEEL wireless (kablosuz),

- Ram bellekte ömür boyu garantili "Kingston"
- Monitör ve Harddiskte 3 yıl garantili SAMSUNG"
- intel ve AMD 3 YIL garantili BOX cpu
- Ses sistemi CREATIVE,

CYBER Sistemlerin ana güç üniteleri (power supply) min. 300W gücündedir. Bu güç, alanında lider markalar olan AOPEN ve CODEGEN Case'ler kullanılarak sağlanır.

CPU ve ve diğer soğutma sistemleri Airduck (ısıyı direkt kasa dışına atan sistem) özelliğine sahiptir.

Tüm su sebeplerden dolayı, dünyanın en iyi ünitelerinin biraraya gelmesiyle oluşan CYBER sistemler problemsizdir.

Eşdeğer konfigürasyona sahip benzer markalardan çok daha hızlı ve verimli çalışırlar.

2YIL
GARANTİ



Bayi hattı : 0212 213 55 33

Kullanıcı danışma : 0212 213 55 00

Merkez : Dereboyu Cad. No:12 Mecidiyeköy İSTANBUL

Şube : ES yanı, Ömür Sk. No:8/A Bakırköy İSTANBUL

Şube : Dereboyu Cad. No:9/1 Mecidiyeköy İSTANBUL

Tel: 0212 356 10 20

Tel: 0212 502 18 50

Tel: 0212 216 02 90

www.oemci.com

CYBER
COMPUTER TECHNOLOGY

BABACAN
BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.
SINCE 1993



Test cihazları: Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.

En iyi donanımlar

CHIP TOP 10

Güncel CHIP TOP 10 tabloları her ay donanım pazarındaki en başarılı ürünleri listeliyor. TOP 10 tablolarını satın alma kararlarınızda rehber olarak kullanabilirsiniz.

CHIP TOP 10 LİSTELERİ

► SATA sabit diskler	134
► PATA sabit diskler	134
► Mürekkep püskürtmeli	134
► Intel 775 anakartlar	136
► AMD 939 anakartlar	136
► 600 \$ altı lazer yazıcılar	136
► Dijital fotoğraf makineleri	138
► Çok işlevli cihazlar	138
► DVD yazıcılar	138
► PCIe ekran kartları 300 \$ üstü	140
► PCIe ekran kartları 150-300\$	140
► PCIe ekran kartları 100 \$ altı	140
► Cep telefonları	142
► 15 LCD monitörler	142
► 17 LCD monitörler	142

■ Bildiğiniz gibi, her ay TOP 10'da en iyi donanımları yayınlıyoruz ve bu sayfalarımız sizlerden oldukça büyük ilgi görüyor. Bunda, sıralamaların yaptığımız donanım testlerinde en üst sırayı alan ilk 10 üründen oluşmasının payı büyük. Her ay gerçekleştirdiğimiz testlerde, onlarca ürün test prosedürümüz doğrultusunda tek tek inceleniyor ve sıralanıyor. Sizlerle paylaştığımız donanım veritabanımız bu şekilde oluşuyor. Bir sonraki adım, seçilen en iyi 10 ürünü bu sayfalarda sürekli olarak yayımlamak. TOP 10 sayfalarının test tablolarından en büyük farkı, önemli kısa bilgilerin yer alması ve her ay güncellenmesi. Buna ek olarak, donanım incelemelerimizde de test prosedürlerine sadık kaldığımız için, daha önce testi kaçırın ya da piyasaya yeni sürülen ürünleri de aynı kriterlerle ölçüp değerlendirmeye katabiliyoruz. Bu, aylar önce test edilen bir ürün ile yeni çıkan bir ürünün rahatlıkla kıyaslanabilmesi ve sıra-

lanabilmesi avantajını sağlıyor. Sayfalara baktığınızda, ürünleri önce kategorilere ayırdığımız, sonra da performanslarına göre listelediğimiz dikkatinizi çekecektir. TOP 10 tablolarımızda Fiyat / Performans oranlarına da yer verdiğimiz için, bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki ürünler için geçerli olduğunu unutmamanızda fayda var. Yani performans puanı yüksek olan yeni bir ürün, şayet fiyatı da uygun ise tüm diğer ürünlerin Fiyat / Performans oranını kolayca değiştirebilir. Ürünlerin performanslarını bir bakışta görebilmeniz için de renk kodları kullanıyoruz. Yeşil renk, test ve incelemelerde çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Performansı iyi olan ürünler sarı, orta seviye performans gösteren ürünler de turuncu renkle temsil ediliyor. Güncel TOP 10 tablolarının tümüne www.chip.com.tr adresinden de erişebilirsiniz.

Satın alma kararınız için CHIP TOP 10 tabloları

- Bir aygıtın sıralaması CHIP Toplam Puanından elde ediliyor. Puanlar eşitse fiyatı daha uygun olan ürün bir üst sırada yer alıyor.
- Bir aygıtın CHIP Toplam Puanı tek tek değerlendirmeler baz alınarak hesaplanıyor. CHIP Toplam Puanı sonucunda aygıtların sınıfları ortaya çıkıyor. Aygıt sınıflarında ayırım, zirve sınıfı, üst sınıf ve orta sınıf aygıtlar şeklinde yapılıyor.
- Bu sütunlar puanlamalar, ölçüm değerleri veya teknik bilgilerden oluşuyor. Tablolarda sadece en önemli olanları yer alıyor. Ürünleri temin edebileceğiniz firmaların iletişim bilgilerini e-CHIP'te CHIP TOP 10 bölümünde bulabilirsiniz.

17" MONİTÖRLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (5 + 5%)	Çözünürlük	Kartlıt	Renk Uza. Değeri	Ekran	Özellikler	Teknik özellikler
1	Sony CPD-G200P	94	5.0	328	76	300	97	200	95	T. CRT, 0.24 mm, 1600 x 1200 Pixel
2	Sony CPD-G200P	92	5.0	375	71	300	96	32	94	T. CRT, 0.24 mm, 1600 x 1200 Pixel
3	ADI Multimedia C780	88	5.0	360	74	300	95	89	91	T. CRT, 0.24 mm, 1600 x 1200 Pixel
4	Samsung SyncMaster 757 NF	88	5.0	267	76	300	94	88	92	N.Flat, 0.25 mm, 1520x1440 Pixel
5	Samsung SyncMaster 757 NF	79	5.0	258	75	300	93	88	94	D.Flat, 0.28 mm, 1520x1440 Pixel
6	Philips 107M4	78	5.0	189	71	300	94	90	94	D. Flat, 0.25 mm, 1600x1200 Pixel
7	Mitsubishi 1719S	78	5.0	204	74	300	93	89	97	D. Flat, 0.25 mm, 1600x1200 Pixel
8	Visionmaster G270	77	5.0	130	90	300	91	83	91	D. Flat, 0.28 mm, 1280x1024 Pixel
9	Sony VisualMaster Pro-420	76	5.0	380	43	300	100	92	100	D. Flat, 0.25 mm, 1600 x 1200 Pixel
10	Sony CPD-G200P	76	5.0	299	57	300	96	96	97	T. CRT, 0.24 mm, 1280 x 1024 Pixel

▲ Yükseklik, ▲ Açık kılıf, ▲ Çerçevesiz

- Bu renklerle aygıtları şu gruplara ayırıyoruz:
- Zirve sınıfı
- Üst sınıf
- Orta sınıf

- Bu simge ile CHIP TOP 10'a yeni giren ürünleri ifade ediyoruz.

- Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyatlarını güncelliyoruz. Ürünleri daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat ve CHIP toplam puanından da daha sonra Fiyat/Performans puanını 5'lik okul notu sistemine göre hesaplıyoruz.

- Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor. Sadece puanlamalarda bu tip bir öne çıkarılma söz konusu, teknik özelliklerde böyle bir uygulama yok.

DEĞERLENDİRME

» Kendi kriterlerinize göre değerlendirin

TOP 10 tablolarında, CHIP Test Merkezi'nde yapılan testler sonucunda ilk 10 arasına girmeyi hak eden ürünleri, performans puanları ve teknik bilgileriyle birlikte bulabilirsiniz. Tablolarda iki ayrı puan türü yer alıyor. Bunlar Performans ve Fiyat/Performans olarak sınıflandırıldı. Sizin için ürünün fiyatından çok performansı önemli ise, size hitap edecek olan performans puanlandırmasıdır. Ama eğer bir ürünün performansından çok fiyatına önem veriyorsanız, o zaman fiyat/performans

oranı belirleyici faktörünüz olacaktır. CHIP TOP 10 listelerinde ürünler sıralanırken performans puanları dikkate alınıyor. Fiyat sıralamada bir etken değil. Bu listeler her ay güncellendiğinden, fiyatların değişmesi fiyat/performans oranını da her ay değiştiriyor. Fakat fiyatın test kriterleri içinde ayrı bir başlık olmaması nedeniyle, fiyat/performans sıralamasını tabloya bakarak siz oluşturmalsınız. CHIP TOP 10 tablolarını dergide olduğu gibi CHIP Online'da da (www.chip.com.tr) bulabilirsiniz.



promaxQ31

external ADSL router modem
gateway
firewall
switch
usb port

57\$+KDV



www.geek.com.tr



SATA SABİT DİSKLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Disk perfor.	Gürültü oranı	Çalışma sıcaklığı	Servis ve doküman.	Kapasite (GB)	Teknik veriler Aradirim, ön bellek, döndürme hızı (rpm)
YENİ 1	Western Digital WD740GD	98	■■■■■	229	100	90	88	90	74	SATA, 8 MB, 10000
2	Western Digital WD1200JS	95	■■■■■	99	94	90	92	90	120	SATA, 8 MB, 7200
3	Samsung HD120U	92	■■■■■	95	92	91	92	90	120	SATA, 8 MB, 7200
4	Samsung HD080HJ	91	■■■■■	67	91	85	100	90	80	SATA, 8 MB, 7200
5	Seagate ST3250823AS	91	■■■■■	141	88	96	96	90	250	SATA, 8 MB, 7200
6	Western Digital WD1600JS	89	■■■■■	99	94	91	55	90	160	SATA, 8 MB, 7200
7	Seagate ST3400832AS	88	■■■■■	285	84	97	96	90	400	SATA, 8 MB, 7200
8	Western Digital WD2500JS	88	■■■■■	138	91	88	71	90	250	SATA, 8 MB, 7200
9	Western Digital WD2000JS	88	■■■■■	121	94	84	65	90	200	SATA, 8 MB, 7200
10	Seagate ST3200826AS	88	■■■■■	115	83	100	96	90	200	SATA, 8 MB, 7200

PATA SABİT DİSKLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Disk perfor.	Gürültü oranı	Çalışma sıcaklığı	Servis ve doküman.	Kapasite (GB)	Teknik veriler Aradirim, ön bellek, döndürme hızı (rpm)
1	Samsung SP2014N	93	■■■■■	105	93	98	89	90	200	PATA, 8 MB, 7200
2	Western Digital WD3200JB	92	■■■■■	183	91	97	92	90	320	PATA, 8 MB, 7200
3	Seagate ST3400832A	91	■■■■■	275	88	95	100	90	400	PATA, 8 MB, 7200
4	Western Digital WD1600JB	90	■■■■■	109	86	97	100	90	160	PATA, 8 MB, 7200
5	Seagate ST3300831A	90	■■■■■	149	88	93	92	90	300	PATA, 8 MB, 7200
6	Western Digital WD2500JB	89	■■■■■	141	84	96	100	90	250	PATA, 8 MB, 7200
7	Seagate ST3200822A	88	■■■■■	106	84	98	89	90	200	PATA, 8 MB, 7200
8	Western Digital WD2000JB	88	■■■■■	119	85	93	89	90	200	PATA, 8 MB, 7200
9	Samsung SP0822N	87	■■■■■	63	80	100	96	90	80	PATA, 2 MB, 7200
10	Seagate ST3160023A	83	■■■■■	93	76	98	89	90	160	PATA, 8 MB, 7200

1. SIRA: Samsung SP2014N



Samsung'un yüksek ve sesiz bir performans sunan bu ürünü sizin için biçilmiş kaftan.

- * Sessiz
- * Yüksek kapasite
- * Üstün performans

CHIP Toplam Puanı: **93**
Fiyatı: 105 \$ (iyi)

9. SIRA: Samsung SP0822N



Giriş seviyesi sistemlere uygun olan bu ürün katılımcılar içerisinde ve en sessiz en uygun fiyata sahip seçenek.

- * Uygun fiyat
- * Başarılı ısı derecesi
- * Kapasitesi küçük

CHIP Toplam Puanı: **87**
Fiyatı: 63 \$ (çok iyi)

MÜREKKEP PÜSKÜRTMELİ YAZICILAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	Office baskı hızı	Grafik baskı hızı	Resim baskı hızı	Grafik kalitesi	Resim kalitesi	Teknik veriler Ergonomi, çözünürlük, uyayız, baskı hızı
1	HP Deskjet 6620	93	■■■■■	204	100	100	67	100	100	4800 x 1200 dpi, USB/Paralel, 30/20
2	HP Deskjet 5940	88	■■■■■	110	46	100	73	97	98	4800 x 1200 dpi, USB, 30/24
3	Hp Deskjet 5440	76	■■■■■	89	56	73	37	96	95	4800 x 1200 dpi, USB, 22/21
4	Canon Pixma IP6000D	75	■■■■■	222	34	45	100	91	90	4800 x 1200 dpi, USB, 11/9
5	Benq CP-20	56	■■■■■	49	17	31	27	73	70	300 x 600 dpi, USB, belirtilmemiş
6	Lexmark Z617	56	■■■■■	41	80	23	11	69	66	4800 x 1200 dpi, USB, 14/belirtilmemiş

ULTIMATE GAMING CHASSIS UNIQUE DESIGN-EXTREME POWER



Önde
14cm
Fan



Önde
12cm
Fan

Powered By iCute®



460W / 550W Power Supply

Ön tarafta 12cm / 14cm (Feel Hurricane 2) mavi ışıklı fan
Arkada 12cm Egzost Fan
Dual USB 2.0+Audio+Speaker+Firewire IEEE 1394 Portları
Vidasız

KONT BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE DİŞ TİC. A.Ş.

Sanayi Cad. No:39 Y.Dudullu-İST. | T: +90 (216) 528 55 00 pbx | F: +90 (216) 499 32 33 | www.kont.com.tr | info@kont.com.tr

değişen teknolojinin
KONT
değişmeyen adresi..

INTEL 775 ANAKARTLAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$+kdv)	Performans	Stabilite	Birlikte gelenler	Servis/dokümantasyon	Yonga seti	Teknik veriler (Ram, Audio, Lan, Wifi)
1	Gigabyte GA-8I955X Royal	99	★★★★	262	99	100	96	100	i955X	DDR2-667, 7.1 HDA, 2 x 1 Gbit
2	MSI P4N Diamond	98	★★★★	265	99	92	100	92	nForce4	DDR2-667, 7.1 Creative HDA, 2 x 1 Gbit
3	Asus P5LD2 Deluxe WIFI - TV	95	★★★★	293	99	92	92	92	i945P	DDR2-667, 7.1 HDA, 1 Gbit, 54 Mbit
4	Foxconn 925XE7AA	92	★★★★	229	100	100	87	67	i925XE	DDR2-667, 7.1 HDA, 2 x 1 Gbit
5	Abit N18 SLI	92	★★★★	206	99	92	85	83	nForce4 SLI	DDR2-667, 7.1 Kanal, 1 Gbit
6	MSI P4N SLI-FI	91	★★★★	160	100	98	73	92	nForce4 SLI	DDR2-667, 7.1 Kanal, 1 Gbit
7	Foxconn Intense 945P7AA	86	★★★★	105	99	96	67	67	i945P	DDR2-667, 7.1 HDA, 1 Gbit

AMD 939 ANAKARTLAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$+kdv)	Performans	Stabilite	Birlikte gelenler	Yapısı	Servis/doküman.	Teknik veriler (Chipset, USB2.0, Network, Sound Chip)
1	MSI K8N Diamond	96	★★★★	172 \$	100	100	93	71	100	Nvidia nForce4 SLI
2	Gigabyte GA-K8NXP SLI	93	★★★★	218 \$	94	90	97	88	87	Nvidia nForce4 SLI
3	DFI Lanparty nF4 SLI-DR	92	★★★★	240 \$	97	88	86	100	96	Nvidia nForce4 SLI
4	Asus A8N-SLI Deluxe	92	★★★★	220 \$	91	88	100	88	74	Nvidia nForce 4 SLI
5	Gigabyte GA-K8NXP-9	91	★★★★	200 \$	94	88	91	88	57	Nvidia nForce4 Ultra
6	Tyan Tomcat K8E S2865AG2NRF	91	★★★★	220 \$	100	88	84	77	61	Nvidia nForce4 Ultra
7	MSI K8N Neo 4 Platinum	90	★★★★	167 \$	88	94	92	85	61	Nvidia nForce4 Ultra
8	Albatron K8SLI	90	★★★★	130 \$	94	89	84	88	90	Nvidia nForce4 SLI
9	ECS KN1 Extreme	90	★★★★	130 \$	97	89	87	68	65	Nvidia nForce4 Ultra
10	Abit AX8	88	★★★★	110 \$	88	89	86	94	65	VIA K8T890

600 \$ ALTI LAZER YAZICILAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$+kdv)	Office baskı hızı	Grafik baskı hızı	Resim kalitesi	Grafik kalitesi	Ergonomi+servis	Teknik veriler Çözünürlük, bellek
1	Lexmark T430	98	★★★★	600	100	96	98	93	95	1.200 dpi, 32 MB
2	DELL 1700N	96	★★★★	490	98	93	95	96	95	1.200 dpi, 32 MB
3	HP LaserJet 1160	93	★★★★	315	91	96	95	93	90	1.200 dpi, 16 MB
4	Xerox Phaser 3450	93	★★★★	595	93	95	96	91	90	1.200 dpi, 32 MB
5	Panasonic KX-P7305	90	★★★★	260	88	93	89	92	90	1.200 dpi, 16 MB
6	Kyocera Mita FS-920	87	★★★★	198	85	90	88	91	85	1.200 dpi, 32 MB
7	HP LaserJet 1020	79	★★★★	149	78	79	78	75	80	1.200 dpi, 2 MB
8	Brother HL-2040	77	★★★★	179	79	80	57	75	75	1.200 dpi, 8 MB
9	Samsung ML-1610	77	★★★★	99	69	82	77	75	80	1.200 dpi, 2 MB
10	Konica Minolta PagePro 1300W	75	★★★★	115	74	81	67	73	75	1.200 dpi, 8 MB

1. SIRA: Lexmark T430



Gerek hız gerekse baskı kapasitesi açısından liderlik koltuğuna oturmayı başaran yazıcının genel toplamdaki birinciliği sürpriz olmadı.

• Yüksek baskı kalitesi
• Yüksek baskı hızı
• Çift taraflı baskı
CHIP Toplam Puanı: **98**
Fiyatı: 600 \$ (kötü)

5. SIRA: Panasonic KX-P7305



Mükemmel bir fiyat/performans oranı ve yüksek baskı kalitesi.

• Yüksek baskı kalitesi
• Çift taraflı baskı
• Düşük baskı hızı
CHIP Toplam Puanı: **90**
Fiyatı: 260 \$ (orta)

Kişisel fotoğraf stüdyonuza sahip olun!!!

OLIVETTI fotoğraf yazıcıları Türkiye'de

Taşınabilir ve çok fonksiyonlu yeni modellerimizle ister cep telefonunuzdaki resimleri Bluetooth ile basın, ister dijital kameralardan çıktı alın. Üstelik bir PC bağlantısı olmaksızın, nerede isterseniz orada....



MY_WAY

NEW INK-JET PRODUCTS
2006

Taşınabilir InkJet Yazıcı

- 10x15 cm (4"x6") yüksek kaliteli renkli baskı 60 sn.
- 10x15 cm (4"x6") fotoğraf baskı 90 sn.
- Kenar boşluktan baskı
- 4800 dpi'a kadar renkli baskı çözünürlüğü
- 3 mürekkepli renkli baskı sistemi
- Bilgisayar kullanmaksızın hafıza kartlarından baskı
- Compact Flash I/II, Multimedia Card, Microdrive, xD-Picture Card, Smart Media, Secure Digital, Sony Memory Stick Pro / Duo / Magic Gate
- Pictbridge uyumlu dijital kameralardan ve Bluetooth uyumlu cep telefonlarından baskı imkanı
- 1,9" 65000 renkli LCD ekran
- Harici 12V güç adaptörü, NiMH x 6 piller
- Oto çıkarmak adaptörü
- USB 2.0, USB 1.1, Pictbridge, Bluetooth
- Microsoft Windows 98SE, ME, 2000 ve XP
- MAC OS X 10.3 ve üzeri sistemlerle uyumlu
- 22 x 16,2 x 9 cm 1,6 kg



simple ANY_WAY Çok Fonksiyonlu Yazıcı



Yazıcı

- Dakikada 18 sayfa Siyah, 13 sayfa renkli baskı
- 1200 x 1200 dpi siyah, 4800 x 1200 renkli çözünürlük
- 4 kartuşlu baskı sistemi
- Kenar boşluktan A4 ve 10x15 cm fotoğraf baskısı

Tarayıcı

- 600 x 600 dpi (geliştirilmiş 9600 dpi) çözünürlük
- 24 bit renkli, 256 (8 bit) gri tonlama
- Üstten kapaklı dizayn, kolay kullanım

Fotokopi

- 1200 x 1200 dpi'a kadar S/B ve renkli kopya
- PC'den bağımsız çalışabilme
- 25-400% zoom özelliği

Genel

- USB 2.0 / 1.1, Pictbridge uyumlu
- MS Windows 98SE, ME, 2000, XP
- MAC OS X 10.3 ve üzeri uyumlu
- 19,6 x 46,2 x 33,9 cm 7,5 kg



photo ANY_WAY Çok Fonksiyonlu Yazıcı



Yazıcı

- Dakikada 18 sayfa Siyah, 13 sayfa renkli baskı
- 1200 x 1200 dpi siyah, 4800 x 1200 renkli çözünürlük
- 6 kartuşlu baskı sistemi (opsiyonel foto kartuş)
- Kenar boşluktan A4 ve 10x15 cm fotoğraf baskısı

Tarayıcı

- 1200 x 1200 dpi (geliştirilmiş 9600 dpi) çözünürlük
- 24 bit renkli, 256 (8 bit) gri tonlama
- Üstten kapaklı dizayn, kolay kullanım

Fotokopi

- 1200 x 1200 dpi'a kadar S/B ve renkli kopya
- PC'den bağımsız çalışabilme
- 25-400% zoom özelliği

Genel

- Bluetooth ile kablosuz PC ve cep telefonu bağlantısı
- USB 2.0 / 1.1, Pictbridge uyumlu
- MS Windows 98SE, ME, 2000, XP, MAC OS X 10.3+
- Hafıza kart okuyucu, 11 format
- Compact Flash I/II, Multimedia Card, Microdrive, xD-Picture Card, Smart Media, Secure Digital, Sony Memory Stick Pro / Duo / Magic Gate
- 19,6 x 46,2 x 33,9 cm 7,5 kg

bluetooth ANY_WAY Çok Fonksiyonlu Yazıcı



Yazıcı

- Dakikada 18 sayfa Siyah, 13 sayfa renkli baskı
- 1200 x 1200 dpi siyah, 4800 x 1200 renkli çözünürlük
- 4 kartuşlu baskı sistemi
- Kenar boşluktan A4 ve 10x15 cm fotoğraf baskısı

Tarayıcı

- 1200 x 1200 dpi (geliştirilmiş 9600 dpi) çözünürlük
- 24 bit renkli, 256 (8 bit) gri tonlama
- Üstten kapaklı dizayn, kolay kullanım

Fotokopi

- 1200 x 1200 dpi'a kadar S/B ve renkli kopya
- PC'den bağımsız çalışabilme
- 25-400% zoom özelliği

Genel

- Bluetooth ile kablosuz PC ve cep telefonu bağlantısı
- USB 2.0 / 1.1, Pictbridge uyumlu
- MS Windows 98SE, ME, 2000, XP, MAC OS X 10.3+
- 19,6 x 46,2 x 33,9 cm 7,5 kg

Ayrıntılı bilgi için: www.olivetti.com

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNELERİ

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (+ kdv)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Beraber gelen don.	Servis/doküman.	Optik zoom	Teknik veriler USB, AV Out, ağırlık
YENİ 1	Sony Cyber-Shot DSC-R1	89	■■■■■	899 ₺	100	71	99	43	5 X	2.0, AV Out, 1.020 g
2	Panasonic Lumix DMC-FZ30	83	■■■■■	580 ₺	85	90	93	67	12 X	2.0, AV Out, 740 g
YENİ 3	Fujifilm FinePix S9500	83	■■■■■	719 ₺	91	80	82	71	10,7 X	2.0, AV Out, 760 g
4	Sony Cyber-Shot DSC-F828	80	■■■■■	749 ₺	97	86	95	67	7 X	2.0, AV Out, 940 g
5	Kodak EasyShare P800	79	■■■■■	639 ₺	75	79	82	86	5,8 X	2.0, AV Out, 940 g
6	Canon PowerShot S2 IS	79	■■■■■	512 ₺	80	97	86	100	12 X	2.0, AV Out, 520 g
YENİ 7	Sony Cyber-Shot DSC-H1	78	■■■■■	489 ₺	70	80	96	43	12 X	2.0, AV Out, 591 g
8	Canon PowerShot Pro1	78	■■■■■	690 ₺	85	94	95	50	12 X	2.0, AV Out, 556 g
9	Panasonic Lumix DMC-FZ20	78	■■■■■	599 ₺	97	76	66	100	4 X	2.0, AV Out, 211 g
YENİ 10	Panasonic Lumix DMC-LX1	77	■■■■■	600 ₺	70	79	89	71	4 X	2.0, AV Out, 220 g

ÇOK İŞLEVİLİ CİHAZLAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (+ kdv)	Office baskı hız	Grafik baskı hız	Resim baskı hız	Grafik kalitesi	Resim kalitesi	Teknik veriler Çözünürlük, bağlantı
YENİ 1	Canon Pixma MP800	93	■■■■■	329 ₺	100	94	95	100	100	9.600 x 4.800 dpi, USB 2.0
YENİ 2	Canon Pixma MP500	88	■■■■■	239 ₺	95	91	94	61	79	9.600 x 2.400 dpi, USB 2.0
3	Epson Stylus Photo RX700	88	■■■■■	345 ₺	99	100	100	71	95	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0
YENİ 4	HP Photosmart 3310 AiO	86	■■■■■	379 ₺	91	100	92	85	49	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0
5	Canon Pixma MP760	85	■■■■■	222 ₺	94	100	100	100	96	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0
6	Epson Stylus Photo RX620	82	■■■■■	235 ₺	95	100	100	100	76	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0
YENİ 7	Epson Stylus Photo RX520	81	■■■■■	169 ₺	92	97	90	25	71	5.760 x 1.440 dpi, USB 2.0
YENİ 8	Canon Pixma MP170	72	■■■■■	129 ₺	88	90	82	51	86	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0
YENİ 9	HP OfficeJet 6210	72	■■■■■	200 ₺	98	85	80	98	81	4.800 x 1.200 dpi, USB 1.1
YENİ 10	Canon Pixma MP150	71	■■■■■	95 ₺	88	89	71	51	86	4.800 x 1.200 dpi, USB 2.0

7. SIRA: Epson Stylus RX520



Özel mürekkepleriyle hemen tüm kâğıtlara kaliteli baskı imkanı sunuyor.

- ✓ İyi donanım özellikleri
- ✓ İyi tarama kalitesi
- ✓ Yavaş

CHIP Toplam Puanı: **81**
Fiyatı: 169 ₺ (iyi)

9. SIRA: HP OfficeJet 6210



6210 ile dijital kameralardaki resimler doğrudan yazdırılabilir.

- ✓ Çok iyi metin baskısı
- ✓ Çok iyi metin kopyalama hızı
- ✓ Kötü tarama kalitesi

CHIP Toplam Puanı: **72**
Fiyatı: 200 ₺ (orta)

DVD YAZICILAR

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + kdv)	DVD okuma prf. puanı	CD okuma prf. puanı	DVD yazma puanı	CD yazma puanı	Servis ve dok.	Teknik veriler (DVD okuma, CD okuma, CD yazma prf. puanı, DVD okuma, CD okuma, CD yazma prf. puanı, DVD okuma, CD okuma, CD yazma prf. puanı)
1	LG GSA-4165B	94	■■■■■	56	100	93	96	96	93	16X, 8X, 16X, 48X, 32X, 48X, 2 MB
2	Philips DVDR1648	93	■■■■■	60	97	96	98	95	96	16X, 8X, 16X, 40X, 24X, 40X, 2 MB
3	Philips DVDR165TK	92	■■■■■	115	98	89	98	95	96	16X, 8X, 16X, 48X, 32X, 48X, 2 MB
4	NEC ND-3540A	92	■■■■■	65	98	85	98	92	95	16X, 8X, 16X, 40X, 32X, 40X, 2 MB
5	LG GSA-4163B	90	■■■■■	53	98	83	98	94	93	16X, 4X, 16X, 48X, 24X, 48X, 2 MB
6	NEC ND-3520A	90	■■■■■	55	96	83	96	95	95	16X, 8X, 16X, 48X, 24X, 48X, 2 MB
7	Plextor 712A	89	■■■■■	135	88	100	99	90	45	12X, 4X, 16X, 48X, 24X, 48X, 8 MB
8	AOPEN DUW1608/ARR	87	■■■■■	55	81	92	98	90	36	16X, 4X, 16X, 48X, 32X, 48X, 2 MB
9	Samsung TS-H552	87	■■■■■	62	81	83	88	95	60	16X, 4X, 16X, 32X, 24X, 40X, 2 MB
10	ASUS DRW-1604P	83	■■■■■	59	81	76	78	95	53	16X, 4X, 16X, 32X, 24X, 40X, 2 MB

ECS ELITEGROUP



NO SPEED, NO LEAD



PF5 Intel 945P + ICH7R

- FSB 1066 MHz
- Dual DDR2 667 / 4G
- Gigabit + 10/100 LAN
- 8 channel
- 2 PCI-Ex16, 1 PCI-Ex1, 3 PCI



PF22 Intel 955X + ICH7R

- FSB 1066 MHz
- Dual DDR2 667 / 8G
- Dual Gigabit LAN
- 8 channel
- 2 PCI-Ex16, 1 PCI-Ex1, 3 PCI

Crossfire ready



ECS 955/945 anakartları günümüzün yüksek performans isteyen bilgisayar kullanıcılarının ihtiyaçlarını karşılamak üzere üretilmiştir. Tüm son teknolojileri barındıran ECS 955/945 anakartlar işlemci, grafik ve veri transferi söz konusu olduğunda bir önceki nesle göre iki kat fazla performans gösteriyorlar, ve verimliliğinizi artırıyorlar ve rekabette öne geçmenizi sağlıyorlar.

ECS authorized distributors:

Beko Elektronik A.S. Arena Bilgisayar A.S.
(0212) 288 08 44 (0212) 364 64 64
www.bekoict.com www.arena.com.tr

PCIe EKРАН KARTLARI 300 \$ ÜSTÜ

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	3B performans	Donanım özellikleri	Servis ve dok.	Bellek/ bellek veriyolu	CHIP	Grafik yongası
1	ASUS Xtreme N7800GTX Top	96	■■■■■□	642	95	98	100	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GTX
2	Sapphire Radeon X1800XT	94	■■■■■□	595	93	100	90	512MB GDDR3 / 256bit	625	ATI Radeon X850 XT
3	Gigabyte 7800GTX	92	■■■■■□	655	90	100	93	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GTX
4	Gigabyte 7800GT	88	■■■■■□	460	86	90	93	256MB GDDR3 / 256bit	400	nVidia GeForce FX 7800 GT
5	PNY GeForce 7800GT	83	■■■■■□	480	84	86	74	256MB GDDR3 / 256bit	275	nVidia GeForce FX 7800 GT
6	ABIT RX850XT	81	■■■■■□	550	76	98	85	256MB GDDR3 / 256bit	520	ATI Radeon X850 XT
7	MSI RX850XT	80	■■■■■□	560	77	83	95	256MB GDDR3 / 256bit	520	ATI Radeon X850 XT
8	Sapphire Radeon X850XT	79	■■■■■□	499	76	83	90	256MB GDDR3 / 256bit	520	ATI Radeon X850 XT
9	Gigabyte X800XL	78	■■■■■□	336	70	100	93	256MB GDDR3 / 256bit	400	ATI Radeon X800 XL
10	ABIT Fatalitiy RX800XL	77	■■■■■□	465	68	94	85	512MB GDDR3 / 256bit	420	ATI Radeon X800 XL

1. SIRA: Asus Xtreme N7800GTX



Artırılmış saat hızları ve hızlı GeForce FX 7800 işlemcisiyle bu kart, performans testlerinin altını üstüne getirmeyi başardı.

- ✦ Yüksek performans
- ✦ Video girişi
- ✦ Başarılı kutu içeriği

CHIP Toplam Puanı: 96
Fiyatı: 642 \$ (iyi)

9. SIRA: Gigabyte X800XL



Performans testlerinde makul bir tablo çizen bu kartın en büyük özelliği fansız oluşu.

- ✦ Sesiz
- ✦ Video girişi
- ✦ Mükemmel fiyat/Performans

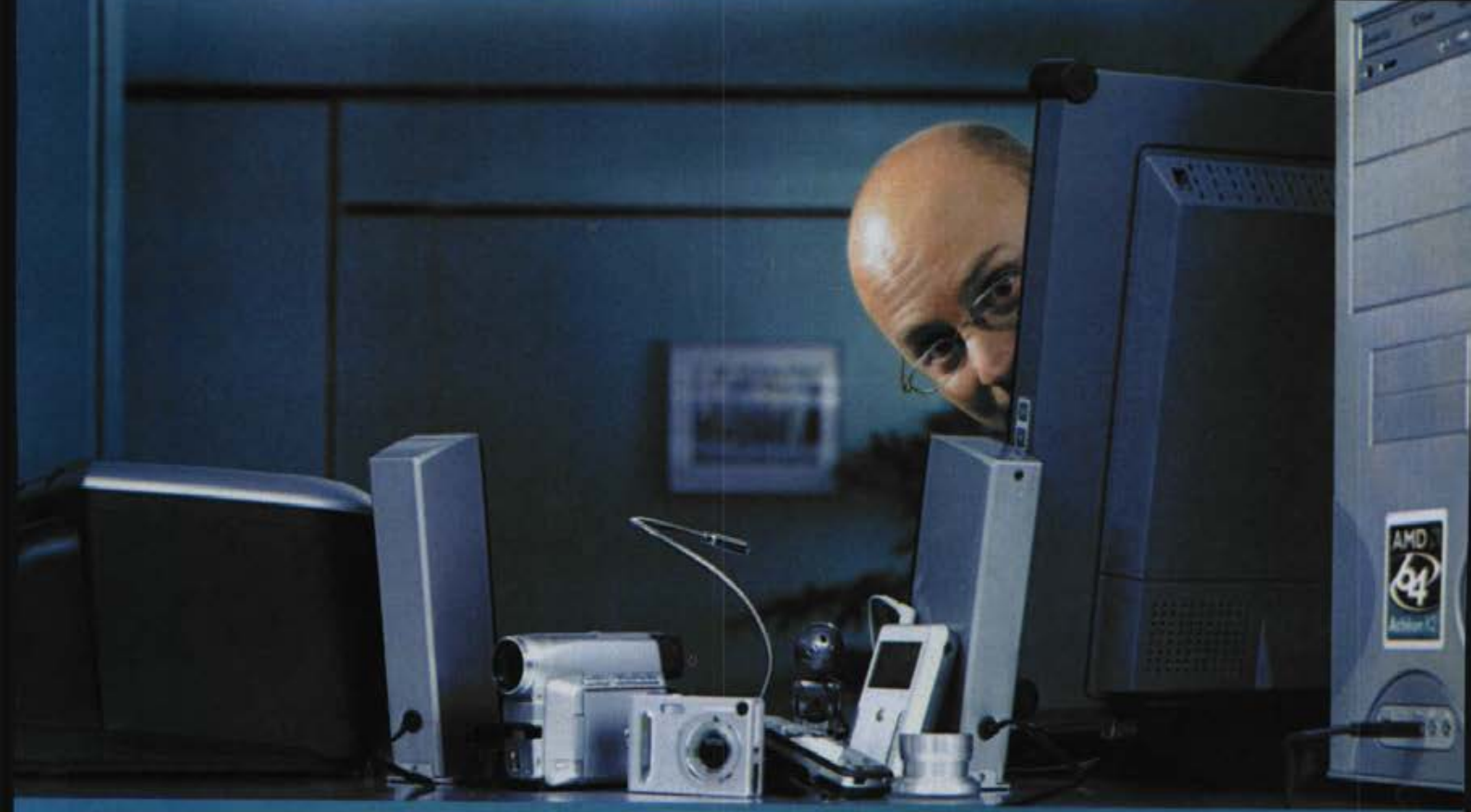
CHIP Toplam Puanı: 78
Fiyatı: 336 \$ (çok iyi)

PCIe EKРАН KARTLARI 150-300 \$ ARASI

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	3B performans	Donanım özellikleri	Servis ve dok.	Bellek/ bellek veriyolu	CHIP	Grafik yongası
1	Sapphire Radeon X800GTO	92	■■■■■□	210	93	92	80	256MB GDDR3 / 256bit	400	ATI Radeon X800 GTO
2	Asus Geforce N6600GT Silencer	90	■■■■■□	292	94	90	100	256MB DDR / 128bit	500	nVidia Geforce FX 6600GT
3	Palit 6600C TD21	88	■■■■■□	220	95	85	83	256MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia Geforce FX 6600GT
4	Powercolor X800GT	88	■■■■■□	259	93	88	90	256MB GDDR3 / 256bit	475	ATI Radeon X800GT
5	Palit 6600C TD11	84	■■■■■□	185	89	83	80	128MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia Geforce FX 6600GT
6	Gigabyte GV-NX66T128D	81	■■■■■□	229	87	83	88	128 MB GDDR3 / 128bit	500	nVidia Geforce 6600GT
7	Gigabyte GV-RX70P256V	81	■■■■■□	270	77	100	100	256 MB GDDR3 / 128bit	425	ATI Radeon X700 Pro
8	Gigabyte GV-NX66T256DE	77	■■■■■□	189	80	88	80	256 MB DDR2 / 128bit	300	nVidia Geforce 6600GT
9	Powercolor R41A-PD3	76	■■■■■□	178	76	85	90	256 MB GDDR3 / 128bit	425	ATI Radeon X700 Pro
10	ABIT RX700 Pro	75	■■■■■□	188	76	85	80	256MB GDDR3 / 128bit	425	ATI Radeon X700 Pro

PCIe EKРАН KARTLARI 150 \$ ALTI

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/ Performans	Fiyat (\$ + kdv)	3B performans	Donanım özellikleri	Servis ve dok.	Bellek/ bellek veriyolu	CHIP	Grafik yongası
1	Gigabyte GV-NX66256DP	75	■■■■■□	135	69	88	86	256MB DDR / 128bit	450	nVidia Geforce 6600GT
2	Leadtek Winfast FX 6600TD	67	■■■■■□	141	62	78	84	256MB DDR / 128bit	300	nVidia Geforce 6600
3	Asus Geforce N6600 Extreme	67	■■■■■□	157	61	78	85	256MB DDR / 128bit	300	nVidia Geforce 6600
4	Inno 3D I-6600-G3F3	66	■■■■■□	119	61	78	78	256MB DDR / 128bit	300	nVidia Geforce 6600
5	Asus Geforce N6200TD GE	60	■■■■■□	91	52	75	85	128MB DDR / 128bit	300	nVidia Geforce 6200
6	GeCube Radeon X600 XT	60	■■■■■□	120	49	92	80	256MB DDR / 128bit	500	ATI Radeon X600 XT
7	MSI NX6200 TD256E	58	■■■■■□	111	47	77	80	256MB DDR / 128bit	300	nVidia Geforce 6200
8	GeCube Radeon X600 Pro	58	■■■■■□	97	46	90	80	128MB DDR / 128bit	400	ATI Radeon X600 Pro
9	Sapphire X550	56	■■■■■□	85	46	77	80	256MB DDR / 128bit	400	ATI Radeon X550
10	MSI NX 6200TC	48	■■■■■□	109	38	65	80	64MB DDR / 64bit	350	nVidia Geforce 6200



Bilgisayarınız aksesuarlarını sizden daha mı çok seviyor? Dört dörtlük bir bilgisayar için AMD Athlon™ 64 X2

AMD Athlon™ 64 X2 Çift Çekirdekli İşlemcileri günümüz bilgisayar kullanımında önemli bir ihtiyaç haline gelen, aynı anda birden çok uygulamayı çalıştırmak ve performanstan ödün vermeden bilgisayar keyfini sürmek isteyen kullanıcılar için tasarlanmıştır.

Tek işlemci üzerinde iki işlemciye sahip olmak gibi bir avantaj sağlayan AMD Athlon™ 64 X2 Çift Çekirdekli İşlemcileri, aynı anda çalışan çok sayıda uygulamayı tek çekirdekli işlemciye göre daha iyi yöneterek sistem performansını artırır.

AMD Çift Çekirdek Teknolojisi ile bilgisayarınız yavaşlamadan film, resim ve ses düzenleme yazılımlarından alınan performans en üst seviyeye ulaşırken video izleme, müzik düzenleme, ev sine nası gibi özelliklerden alınacak keyfi önemli ölçüde artırır. Aynı anda Internet'te gezinirken sunumunuzu hazırlar, CD yazabilir, e-postalarınızı alırken yazıcınıza çıktısını almak istediğiniz belgeleri gönderebilir, dijital fotoğraf makinenizden resimleri aktarabilirsiniz. Tüm bu uygulamaları yavaşlatmadan kullanıcısına sunan AMD Athlon™ 64 X2, arka planda çalışan Firewall, Anti-virüs gibi güvenlik uygulamalarını kontrol ederek performansı düşürmeden üstün güvenlik sağlar.



AMD

Yetkili Dağıtıcılar

arena

www.arena.com.tr
0212 364 6464



boğaziçi

www.bogazici.com.tr
0212 217 2929



KOYUNCU

www.koyuncu.com.tr
0216 528 8888

CEP TELEFONLARI

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (€+kdv)	Telefon işlev	Multi-medya	Veri/ mesaj	Pratik	Ağırlık	Teknik veriler (Boyut ve 22000)
1	Nokia N90	96	★★★★	719	96	100	95	94	175 g	113 x 52 x 25 mm, Digicam, e-Mail, BT, USB
2	Nokia N70	95	★★★★	599	92	98	98	94	131 g	108 x 57 x 21 mm, Digicam, e-Mail, BT, USB
3	Samsung SGH-Z500	95	★★★★	529	95	85	96	97	103 g	90 x 45 x 26 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB
4	Sony Ericsson k600i	94	★★★★	449	99	92	100	90	106 g	105 x 45 x 20 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, ser, USB
5	Sony Ericsson k750i	94	★★★★	419	92	100	89	96	102 g	100 x 47 x 21 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, ser, USB
6	Sony Ericsson W800i	93	★★★★	485	88	99	93	95	101 g	100 x 47 x 21 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB
7	Nokia 6630	93	★★★★	365	100	96	100	89	130 g	110 x 60 x 24 mm, Digicam, e-Mail, BT, USB
8	Nokia 6230i	93	★★★★	319	88	97	91	96	99 g	103 x 45 x 99 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB
9	T-Mobile MDA Pro	92	★★★★	899	84	100	98	91	287 g	131 x 80 x 23 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, 1900MHz USB
10	Siemens S65	91	★★★★	215	93	78	87	98	104 g	109 x 48 x 21 mm, Digicam, e-Mail, BT, IR, USB, ser

YENİ

15" LCD MONİTÖRLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$+kdv)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Birlikte gelenler	Tepki süresi (ms)	Servis doküman.	Teknik veriler (Alan boyutu, ekran çözünürlüğü, girişli girişi (DVI), mük. ses kartı, mük. parçaları)
1	SONY SDM-S53	98	★★★★	245	93	90	90	18	80	15", 1.024 x 768, 0,297, 500:1, 300m'
2	PHILIPS 150B	82	★★★★	290	59	92	85	18	100	15", 1.024 x 768, 0,297, 450:1, 250m'
3	SONY SDM-HS53	78	★★★★	290	57	83	90	20	80	15", 1.024 x 768, 0,297, 400:1, 250m'
4	SAMSUNG 152V	76	★★★★	245	52	81	90	20	95	15", 1.024 x 768, 0,297, 350:1, 250m'
5	HYUNDAI IMAGE QUEST Q15	72	★★★★	236	47	84	85	20	80	15", 1.024 x 768, 0,297, 300:1, 250m'
6	BEKO BTM-15JA	67	★★★★	229	36	83	90	20	80	15", 1.024 x 768, 0,297, 350:1, 300m'
7	BEKO BS-15L	67	★★★★	229	36	82	90	20	80	15", 1.024 x 768, 0,297, 350:1, 250m'
8	OLIVETTI LC 157M	59	★★★★	240	36	80	85	21	80	15", 1.024 x 768, 0,297, 300:1, 300m'

17" LCD MONİTÖRLER

Sıra	Marka	CHIP Top. P.	Fiyat/Performans	Fiyat (\$+kdv)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Birlikte gelenler	Tepki süresi (ms)	Servis doküman.	Teknik veriler (Alan boyutu, ekran çözünürlüğü, girişli girişi (DVI), mük. ses kartı, mük. parçaları)
1	HYUNDAI ImageQuest L725	96	★★★★	319	95	80	90	8	80	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 700:1, 300m'
2	SONY SDM X73	95	★★★★	565	92	78	90	12	80	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 400:1, 300m'
3	INCA IL-667	90	★★★★	249	84	76	89	12	95	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 500:1, 300m'
4	PHILIPS 170T4	88	★★★★	806	62	100	85	14	100	17", 1.280 x 768, 0,297, 600:1, 450m'
5	SONY SDM-HS73P	85	★★★★	315	67	82	90	11	80	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 500:1, 400m'
6	SONY S73	84	★★★★	325	66	83	90	12	80	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 500:1, 250m'
7	AGNeova M-17	84	★★★★	316	68	87	92	12	90	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 500:1, 300m'
8	LG 1730S	83	★★★★	336	63	90	99	16	90	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 450:1, 250m'
9	ASUS PG 17	83	★★★★	280	65	83	90	14	90	17", 1.280 x 1.024, 0,264, 550:1, 250m'

1. SIRA: HYUNDAI ImageQuest L725



Hyundai ImageQuest serisi ile ışıkkı ve kaliteyi buluşturmayı sürdürüyor.

- + Düşük güç tüketimi.
- + Benzersiz yanıt süresi.
- + Net ve keskin görüntü

Toplam CHIP Puanı: **96**
Fiyatı: 319 \$ (çok iyi)

8. SIRA: LG 1730S



Sunduğu teknik özellikleri ve ergonomisi ile gözden kaçmaması gereken bir seçenek.

- + 12 ms'lik erişim zamanı
- + Döner taban, dahili güç adaptörü
- + Dijital girişi yok

Toplam CHIP Puanı: **83**
Fiyatı: 336 \$ (iyi)

Akıllı Seçim!

Geleceğinizi bugünden hazırlayın!



GIGABYTE i-DNA serisi Anakartlar

GA-8I955X Royal



- Intel® 955X Express Chipset + ICH 7R
- Intel® Pentium® Processor Extreme Edition için optimize edilmiştir.
- Dual Channel DDR2 800 with ECC desteği (maks. 8GB)
- GIGABYTE U-Plus Dual Power System Teknolojisi
- 2 x Gigabit Ethernet portu
- Entegre yeni nesil 3Gb/s SATA arayüz
- Intel Matrix Storage Technology
- Dolby Master Studio için tasarlanmıştır.

Hediye!



GN-BTD02 Bluetooth
USB Dongle kutu içinde!



GIGABYTE patentli
U-Plus D.P.S. kutu içinde!



GA-8I945P Dual Graphic



- Intel® 945P Express Chipset + ICH 7R
- Intel Pentium D Processor desteği
- Yeni nesil Dual Channel DDR2 667 bellek mimarisi desteği
- GIGABYTE Dual Graphic Link Design
- Entegre yeni nesil 3Gb/s SATA arayüz
- PCI-Express x16 arayüzü
- T.I 1394b ve Gigabit Ethernet Bağlantısı
- 7.1 channel Intel High Definition Audio



KONT

www.kont.com.tr

T: 216-528 55 00
F: 216-499 32 33



Ta-
ze
tek-
no-
loji

HIZLI SİSTEM

www.hizlisistem.com.tr

T: 212-454 99 00
F: 212-652 02 42

- Her ayarın GIGABYTE tarafından garanti edilmez.
- Opsiyonlar ve resimler haber verilmeyen değişikliklere tabidir.
- Herde kullanılabilecek logo ve resimlerin her hakkı saklıdır.
- GIGABYTE ile ilgili ayrıntılar için kullanıcılara.
- Overclock kullanımı riskli değildir. GIGABYTE ile ilgili ayrıntılar için kullanıcı ve diğer tüm bilgilerin tasarımlarından sorumlu değildir.

Upgrade Your Life™

www.gigabyte.com.tw
www.gigabyte.com.tr

GIGABYTE™
TECHNOLOGY

İÇİNDEKİLER

- 150 **Ayın Shareware'leri**
Sizin için seçtiklerimiz
- 154 **Freeware Deluxe**
En iyi bedava yazılımlar
- 160 **Ati'nin gizli video aracı**
5 kat hızlı film sıkıştırma
- 164 **İnsancıl Linux**
Ubuntu: Herkes için Linux
- 166 **Foto tools**
En iyi fotoğraf araçları
- 180 **Masaüstü için temel araçlar**
İşinize çekli düzen verin
- 182 **Windows 1.0**
Windows'un 20 yılı
- 186 **Podcast hazırlama rehberi**
Harika 10 püf noktası



Kaybetme korkusuna hayalet çözümü

Symantec Norton Ghost 10

Kaybı telafi edilemeyecek anı fotoğraflarının, önemli yazışmaların saklandığı PC'lerde "veri kaybı" kavramı artık büyük bir kâbus. Çözüm ise yedeklemek.

■ Symantec, kullanımı kolay yedekleme ve kurtarma çözümü Norton Ghost'un 10.0 sürümünü pazara sunduğunu duyurdu. Norton Ghost 10.0 kullanıcılara bilgisayarlarının tüm içeriğini yedekleme imkânı veriyor. Yazılım sayesinde hem tek tek dosyalarda, hem de bütün olarak bilgisayar düzeyinde kolay ve hızlı veri kurtarma mümkün oluyor.

Norton Ghost 10.0 yedekleme ve kurtarma işleminden tahminleri, endişe ve karmaşıklığı kaldırmayı amaçlamış. Yedekleme için kullanıcılardan doğru dosya ve klasörleri aramalarını talep etmek yerine, Norton Ghost 10.0 tüm dosyalar, klasörler, sistem ayarları ve uyarlamalar da dâhil olmak üzere, sürücünün tüm içeriğinin her seferinde tam olarak yedeklenmesini sağlıyor. Tüm bilgisayar düzeyinde yedekleme ile kullanıcılar ciddi bir sorunun ardından tek bir adımda, ister birkaç dosya veya klasörü, isterlerse tüm sistemi tam olarak kurtarabiliyorlar.

Akıllı yedekleme ve kurtarma noktalarıyla güvenli PC'ler

Norton Ghost 10.0, depolama tespiti uygulaması sayesinde, kişisel koruma özelliği de sağlıyor. Bu teknoloji, bilgisayara eklenen yeni depolama cihazlarını otomatik olarak algı-

lıyor ve hangi sürücülerin yedeklenmesi gerektiğini, hangilerinin optimal depolama yerleri olduğunu belirliyor. Yeni kurtarma noktası özelliği, kullanıcıların yedekleme ve kurtarma hakkındaki düşünceleri doğrultusunda, imajlardan çok zaman içindeki noktalara odaklanıyor. Kullanıcıların, kendi belirledikleri olaylara dayanan kişiselleştirilmiş kurtarma noktaları yaratmalarına imkân vererek, olaylarla tetiklenen kurtarma noktaları sağlanıyor. Ayrıca, kurtarma noktaları yaratılırken mevcut bilgi işlem ihtiyacına dayanarak sistem kaynağı kullanımı da ayarlanabiliyor ve böylelikle kaynakların daha etkin bir şekilde kullanılması sağlanıyor.

Norton Ghost 10.0'nun bir diğer özelliği de kurtarma noktalarının bir araya getirilebilmesi. Bu da her bir kurtarma noktası seti tarafından kullanılmakta olan depolama miktarını azaltmayı sağlıyor. Norton Ghost 10.0'un bu özelliğiyle, sistemin elektrik kesintisi veya uygun olmayan bir başka şekilde kapanması halinde bile çaresiz kalmıyorsunuz. Temel alınan ve planlanan kurtarma noktaları arasında sistemin durumu değişse bile, kullanıcılar aynı başlangıç temelinde artımlı yedeklemeye devam edebiliyor.

Bilgi için: www.symantec.com

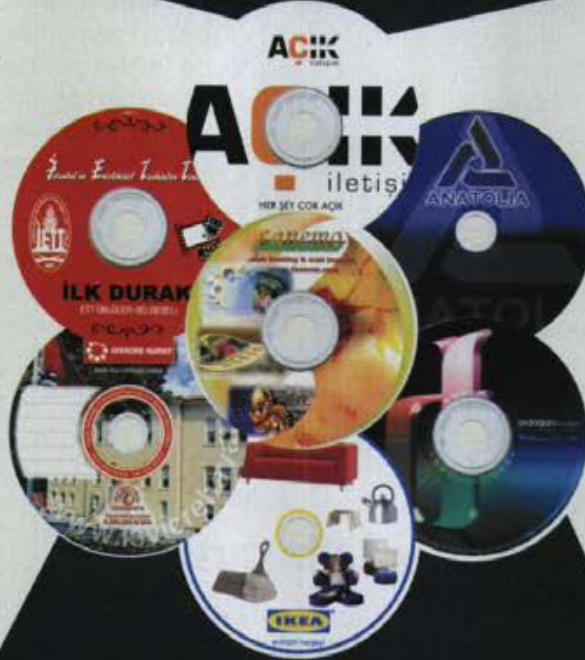
www.nasbil.com.tr

nasbil®

NASIP BİLİŞİM LİMİTED

TAM
OTOMATİK
MAKİNALARDA

KURUMSAL
BASKILI CD ve
DVD'LER



5 Renk Serigraf Baskı

Baskıda kullandığımız CD'ler firmamız tarafından
ithal edilmiş A Kalite Gümüş olup garantilidir.



CD + BASKI

Adet Fiyat

500	0,38 \$
1.000	0,32 \$
2.000	0,29 \$
3.000	0,27 \$
5.000	0,25 \$
10.000	0,23 \$
20.000	0,22 \$

Fiyatlarımıza
KDV ve CD çoğaltma
dahil değildir.

DVD + BASKI

Adet Fiyat

500	0,53 \$
1.000	0,47 \$
2.000	0,44 \$
3.000	0,42 \$
5.000	0,40 \$
10.000	0,38 \$
20.000	0,37 \$

Fiyatlarımıza
KDV ve DVD çoğaltma
dahil değildir.

Baskı Tesisi Merter

İrtibat Şube: Mecidiyeköy

0212 553 95 29-642 14 42

0212 212 93 17-212 93 18

nasbil@nasbil.com.tr

nasbil@nasbil.com

KISA... KISA...

► Windows Defender

Microsoft'un bildirdiğine göre Giant Software'den satın alınan AntiSpyware gelecekte "Windows Defender" adını alacak. Alet Windows Vista'da entegre olacak.

Bilgi için:

www.microsoft.com

► Tetris 20 yaşına bastı

Tetris 20. doğum gününü kutladı. Bilgisayar oyunu klasığı olan Tetris'in 29 yaşındaki Rus Alexej Padschitnow ve arkadaşı Vadim Gerassimow tarafından geliştirilmesinin üzerinden 20 sene geçti.

Medyasoft, Adobe Türkiye distribütörü oldu

Adobe yaygınlaşacak

Medyasoft, Adobe ve Macromedia birleşme sürecinde Adobe'un Türkiye dağıtıcısı olarak atandı. Medyasoft, artık Macromedia'nın web yayıncılığı ve e-learning alanlarındaki ürün ve çözümleri yanında, Adobe'nin Acrobat doküman çözümleri, basılı yayıncılık, dijital video/audiodio ve dijital görüntüleme ile ilgili dünya standartlarını oluşturan ürün ve çözümlerini de ülkemiz pazarında özel sektöre, kamu kurumlarına, akademik kuruluşlara ve bireysel

kullanıcılara sunacak. Medyasoft Genel Müdürü İhsan Taşer, Adobe ve Macromedia birleşmesinin ana hedefinin son kullanıcı olduğunu belirterek, Adobe ve Macromedia uygulamaları

nın Reader ve Player'larla cep telefonlarına kadar taşınabileceğini ifade ediyor. Bu da hedef kitlenin ne denli genişlediğini gösteriyor. Ayrıca bu birleşme ile web, multimedya, mobil ve basılı yayıncılık dünyası tek bir çatıda birleşiyor.

Birleşme ile web, multimedya, mobil ve basılı yayıncılık dünyası tek bir çatıda birleşiyor.

Bilgi için: www.medyasoft.com



Beklenen sürüm

Internet Explorer 7 ne zaman çıkıyor?

6. sürümünden sonra çok ciddi güvenlik açıkları ile karşılaşan ve şu anda Beta sürümü yayında olan IE 7'nin nihai sürümü ile ilgili yeni haberler, geliştirici takımının kendisinden geldi. Blog'daki açıklamaya göre 2006'nın ilk çeyreğinde Windows XP için kullanılabilir olacak olan Internet Explorer, herkesin indirmesi için sunulacak. Internet Explorer 7'nin Beta sürümü, maalesef Türkçe Windows XP kullanıcıları tarafından kurulamıyor.

Bilgi için: www.microsoft.com

Magix Music Cleaning Lab 2006

Plakları sayısallaştırın

Magix firması, ses restorasyon programı Music Cleaning Lab'i tepeden tırnağa elden geçirmiş. Her zamanki gibi, yazılımın iki farklı sürümü var: Deluxe sürümü yaklaşık 40 Euro tutuyor ve yalnızca yazılımın kendisini sunuyor. XXL sürümü ise buna ek olarak fiyatı 80 Euro'ya yükselten bir ön güçlendirici (preamp) içeriyor. Programın arayüzü tamamen yeniden biçim-

lendirilmiş ve önceki sürümlerin aşırı karışık görünüşü geçmişte kalmış. Her şey yalın, düzenli ve hemen el altında duruyor.

Plakları en az uğraşmayla, sadece tek tıklamayla sayısal hale getirebilirsiniz. Ayrıca Magix DeEsser ya da De-noiser gibi filtreler daha da iyileştirmiş. Yazılıma bir de pratik CD kapağı tasarlama özelliği eklenmiş.

Bilgi için: www.magix.net



EDİTÖRDEN NOTLAR



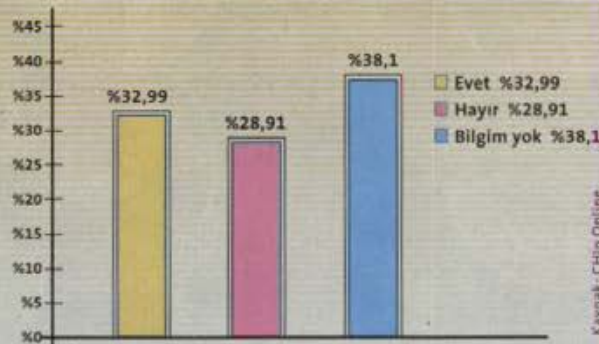
Cem Şancı,
Haber Müdürü

Dijital oynatıcılar

Dijital devrimden sinema keyfi de farklı kazanımlar elde etti. Evde sinema filmleri izlemek minik bilgisayar monitörlerinden, dev ekran televizyonlara, projektörlere kadar değişik donanımlarla desteklenen olağan bir uğraş halini aldı. Ancak donanıma büyük yatırım yapanlar için bile, filmi oynatan yazılım sinema keyfini doğrudan etkileyen bir değişken. Kullandığınız yazılımın performansı, esnekliği, kullanım kolaylığı gibi etkenler, film izlemek için yapacağınız ayarlar için onlarca sıkıcı dakika harcarıp harcamayacağınızı belirliyor. Dolayısıyla bilgisayarını ev sinema sistemi olarak kullananlar için doğru oynatıcı yazılımı seçmek büyük önem taşıyor.

YAZILIMSAL OPTİK DİSK

Sanal optik disk sürücü kullanıyor musunuz?



Revaçta değil: Kullanıcıların sadece üçte biri Alcohol, Nero Imagedrive, DaemonTools gibi sanal optik sürücülerini kullanırken dörtte birinden biraz fazlası tercih etmediklerini ifade ediyor.



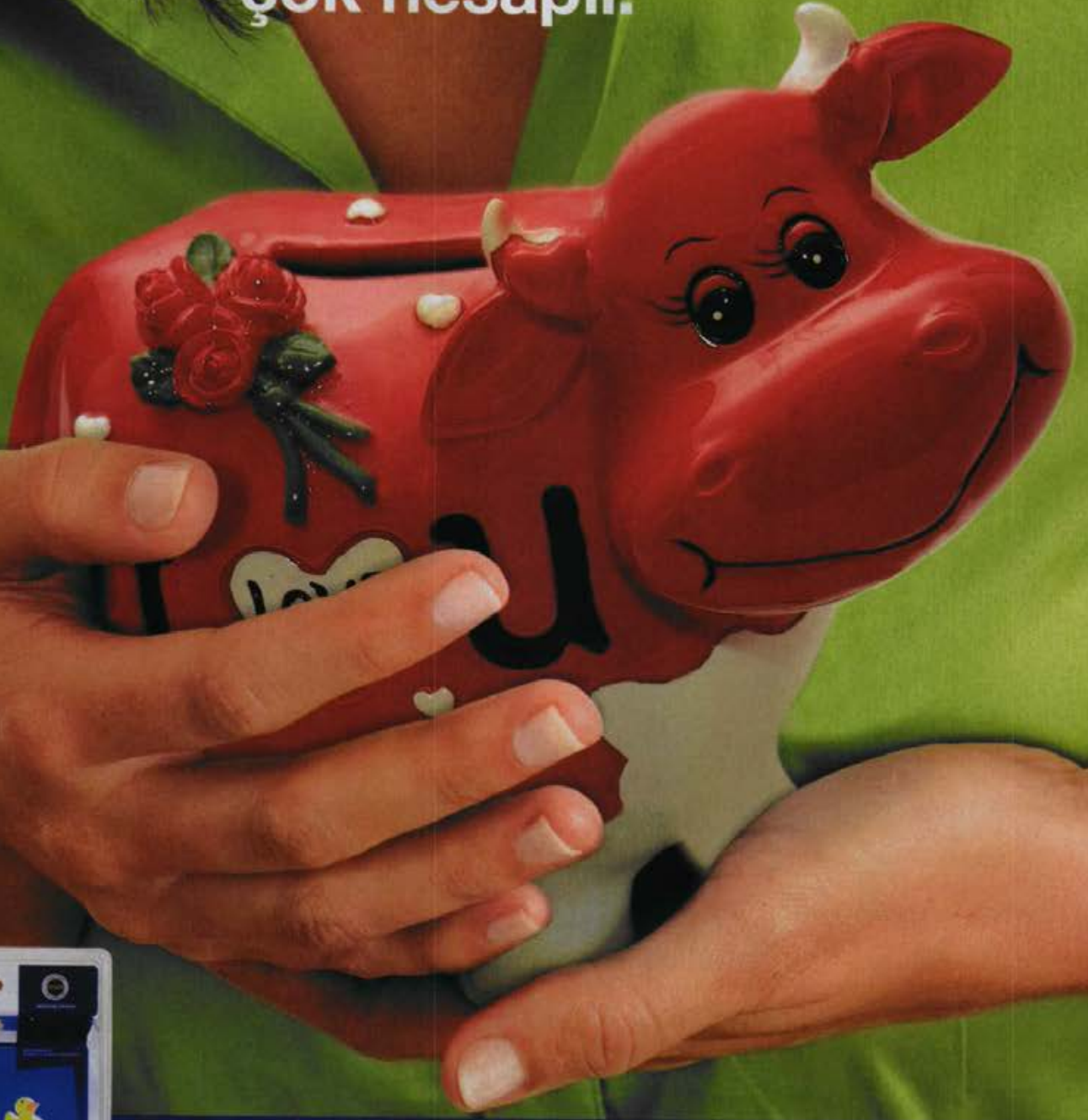
Virüs avcısı

Kötü yazılımları temizleme aracı

Microsoft, hızla yayılan bilgisayar zararlılarının kaldırılması için hazırladığı ücretsiz programının geliştirilmiş 1.1 sürümünü yayınladı. Araç, bilgisayarını zararlı yazılımlara (Blaster, Sasser ve Mydoom gibi) karşı tıyor. Windows 2000, Windows XP ve Windows Server 2003 işletim sistemlerini destekleyen program Windows 98, Windows ME veya Windows NT 4.0 altında çalışmıyor.

Bilgi için: www.microsoft.com/downloads

Epson “ayrı renk” mürekkep kartuşları çok hesaplı.



Epson yazıcı ve çok fonksiyonlu ürünleri ile baskı maliyetleriniz düşüyor. Çünkü; ayrı mürekkep kartuşlarıyla, sadece biten rengi değiştirirsiniz. Böylece önemli bir tasarruf sağlarsınız. Üstelik şimdi tüm renk kartuşlarını bir arada sunan “çoklu paketler” %40’a varan indirim avantajı sunuyor.

Unutmayın! sadece Epson orijinal tüketim malzemeleri Epson yazıcınızın güvencesidir, yüksek baskı kalitesi sağlar, yazıcınızda teknik sorunlara yol açmaz.

www.epson.com.tr

EPSON®
EXCEED YOUR VISION



Epson orijinal tüketim malzemelerini aşağıda belirtilen *Epson BestSeller Bayi Grubu'ndan ve Türkiye'nin her yerindeki saygın bilgisayar firmalarından satın alabilirsiniz.

ADANA (0322) Seyhan TEKSER 457 87 07 **AFYON (0272)** ÇAĞ KIRTASIYE 213 10 01 **ANKARA (0312)** Aşağıöveçler-CEP 472 85 95 Ulus-ELİF 308 27 02 **NOKTA** 311 00 60
ANTALYA (0242) IŞIK 244 83 05 Manavgat-TÜTER 742 31 77 **BALIKESİR (0266)** NEONN 244 70 66 **BOLU (0374)** ŞAHİNOĞLU 212 70 86 **BURSA (0224)** MSECs 221 59 74
PROGEM 272 42 24 SİSTEMAR 250 03 40 **DENİZLİ (0258)** DATA-NET 241 78 16 **DÜZCE (0380)** DETATEKNİK 524 61 43 **EDİRNE (0284)** TANINMIŞLAR 235 56 16
ERZİNCAN (0446) MAZLUM 224 25 21 **ERZURUM (0442)** ŞARK 234 21 02 **ESKİŞEHİR (0222)** DATA-ES 233 08 01 GÜNAYDIN 221 16 11 **İSKENDERUN (0326)** UNİPA 613 23 89
İSTANBUL (0212) Avcılar-AKÇAY 509 20 21 K2B 593 21 44 Eminönü-BROS 511 81 94 Gaziosmanpaşa-NETHOUSE 614 56 27 Levent-MAC SERVİS 280 48 71
Mecidiyeköy-ALDO 211 94 41 AY TECHNOSTATION 356 68 12 ERKOM 213 57 63 GÜREL 356 56 14 İRİS 217 56 76 NASA 275 37 20 OKSİD 347 70 90 SARF MARKET 213 64 37
ŞAHİN ÖZALIT 213 48 95 Okmeydanı-ARI 220 70 30 Sirkeci-AYDINLAR 528 54 44 OFİS KAĞIT 513 29 05 YUVAM 513 07 08 Şirinevler-ER-COM 451 04 36
Şişhane-KEMAL CEVİZLİ 244 13 02 Şişli-ARTI 247 53 26 SERSA 222 75 05 **İSTANBUL (0216)** Beylerbeyi-YAKAMOZ 318 38 11 Kadıköy- EKSA 418 92 00 MARKOM 449 13 51
PROBE 338 57 85 Kozyatağı-SOHO MARKET 416 00 71 **İZMİR (0232)** Bayraklı-PRATİK 462 42 60 Çankaya-EGESİS 425 74 14 TEMPO 441 67 94 **KAYSERİ (0352)** AKADEMİ 222 88 83
KIRKLARELİ (0288) GOLD NET 412 48 78 **KOCAELİ (0262)** BÜRO UYSAL 641 14 14 ÜÇGEN 643 91 28 **KONYA (0332)** Selçuklu-ALAMAÇ 320 65 20
KÜTAHYA (0274) Hotaş-BOĞAZIÇI 224 88 97 **RİZE (0464)** UĞUR 214 83 19 **SAKARYA (0264)** BİROL ÖNER 278 54 74 **TRABZON (0462)** CİHAN 326 83 02

KISA... KISA...

► MP3'ler ve şarkı sözleri

Devamlı yeni hizmetler geliştirilmesiyle tanınan Google, Google Music isimli yeni bir arama servisini hizmete soktu. Google Music ile kullanıcılar, sanatçılar ve şarkılar hakkında bağlantılara ve bilgilere ulaşabiliyorlar. Ekranı gelen sonuç listesinde ayrıca notalar, şarkı sözleri, yorumlar ve dosyaların indirilebileceği mağazalar da bulunuyor. Google, müzik indirme hizmeti sunmayacağını özellikle belirtiyor.

Bilgi için: www.google.com/musicsearch

► KDE 3.5

Web tarayıcısı ve dosya yöneticisi Konqueror, artık web standartlarına tam olarak uyacak ve ikinci tarayıcı olarak Acid2-CSS Test olarak bilinen bir programı içerecek. Kullanıcıların sadece fare tıklaması ile birden çok masaüstü arasında gezinmesini sağlayan Desktop Pager, önceden ayarlanmış üç farklı tarza sahip olacak ve açılan her uygulamanın simgesini gösterecek.

Bilgi için: www.kde.org

► İnternet telefonu ücretsiz

Nero'nun VoIP yazılım çözümü SIPPS'in ilk defa işlevleri sınırlandırılmış, ücretsiz bir sürümü yayınlandı. Ücretsiz sürüm SIPPS Free, kullanıcıların internet üzerinden telefon görüşmesi yapmalarını sağlayabilecek tüm özelliklere sahip. Yazılım ile açık sabit ağlarda, mobil ağlarda veya internet üzerinden telefon görüşmesi yapmak mümkün. Ayrıca üç katılımcıya kadar konferans görüşmeleri de yapılabilir. Adres defteri toplam beş farklı kayıt alabiliyor ve en son görüşmedeki kişi tekrar aranabiliyor.

Bilgi için: www.nero.com/sippstar/eng/index.html

DVD'leri yıldırım hızıyla küçültüyor
DVD2One 2.0

DVD2One, DVD Transcoding konusunda öncülerden biriydi. Ancak bunun üzerinden yıllar geçti. Şimdi, yazılımın birkaç hoş özelliği beraberinde getiren yeni 2.0 sürümü çıkıyor. Yazılımın arayüzü çağdaş ve kullanıcı dostu olarak yeniden biçimlendirilmiş. Öte



yandan DVD2One artık Transcoding sırasında gerçek bir hız avantajı sunan çoklu işlemci sistemlerini de destekliyor ve medyaya yazma işlevini de üstleniyor. Ses DVD'si de oluşturabilen yazıcı böylece azami kalitede iki CD'yi bir DVD'ye sığdırıyor. Daha yüksek oranda sıkıştırma isteyenler ise yaklaşık 40 müzik CD'sini tek bir DVD'ye kabul edilebilir kalitede sığdırabilirler.

Bilgi için: www.dvd2one.com

A'dan Z'ye video montajı

PowerDirector 5

Video montajı konusuna yeni başlayanlara, yeni PowerDirector'u daha yakından

gözden geçirmelerini salık veriyoruz. Yazılımla gelen çok sayıda asistan, konuya uyum sağlamanızı kolaylaştırıyor. Magic Clean işlevi video görüntülerini çiziklerden ve eskimenin tipik izlerinden otomatikman arındırıyor. Magic Motion arka plan müziğini bir filmin uzunluğuna göre ayarlıyor. Bu, özellikle ev yapımı

müzikli video klipler için ideal. Magic Cut ile film montajını otomatikman yapılabiliyorsunuz. Magic Style filmlere efekt uygulayıp ve tasarımları yerleştirirken, Magic Fix de kayıtlardaki amatörce sorunları düzeltiyor. Import sırasında en önemli dosya biçimleri destekleniyor: DVAVI, MOV, MPEG1/2,

VOB, HDMPEG, DVR-MS. Export için HD-MPEG, H264/AVC, WMV-HD ve Sony'nin Playstation Portable'ı için MPEG4.

Bilgi için: www.cyberlink.com



XP gözden düştü

Blinkx.Tv: Video arama modülü

Geniş bant desteği olanlar artık internet üzerindeki video içeriği arasında da arama yapabilecek. Blinkx.tv isimli arama motoru kullanıcılarının video görüntüleri içinde arama yapmasına izin veriyor. Aradığı materyaller arasında online yayın yapan televizyonlar da bulunuyor. TV kayıtlarından tutun da bazı eğitim amaçlı videolara kadar birçok sonuca ulaşabiliyorsunuz. Bu sonuçları herhangi bir oynatıcıya gerek kalmadan sadece tarayıcınızı kullanarak kolayca izleyebiliyorsunuz. Bulunan videolar Flash animasyon olduğundan, akıcılık özelliği de mevcut. Arama motoru aranan anahtar kelimeleri dijital yayın içeriğindeki tanımlarla karşılaştırıyor. Otomobil kelimesini arattığınızda, otomobil yarışı yayınlarından, otomobil ile ilgili bir haberin geçtiği haber bültenine kadar pek çok yayına ulaşabiliyor.

Bilgi için: blinkx.tv

Nokia ve Symantec'ten 'akıllı' işbirliği

Cep telefonlarına güvenlik yazılımı

Nokia ve Symantec, Nokia'nın 60 Serisi akıllı telefonlarında Symantec Mobil Güvenlik'in kullanmasına olanak tanıyan bir anlaşmaya imza attı. Nokia, bu anlaşmayla 60 Serisi ile Symbian İşletim Sistemi'ne sahip mobil araçlarını Symantec Mobil Güvenlik'i yükleyerek sunabilecek. Symantec'in mobil güvenlik çözümü, kötü niyetli yazılım tehditlerine karşı bireysel ve kurumsal kullanıcılara daha fazla koruma sağlıyor.

Mobil araçların kullanıcıların yaşamlarında ve kurumların çalışma biçimlerindeki değişimle

farklaştığını belirten Symantec Mobil ve Kablosuz Çözümlerden Sorumlu Başkan Yardımcısı Sarah Hicks, mobil araçlarda saklanan kişisel ve finansal detayların artmasıyla birlikte kötü niyetli tehdit riskinin de arttığını kaydetti. Symbian İşletim Sistemi için hazırlanan Symantec Mobil Güvenlik, entegre bir güvenlik istemcisi olup, akıllı telefonları kablosuz tehlikelerden koruyor. Cep telefonları, bilgisayarların özelliklerine daha fazla sahip oldukça, hacker ve virüs saldırılarına da açık hale geliyor. Symbian İşletim Sis-

temi için hazırlanan Symantec Mobil Güvenlik, bu risklere karşı koruma sağlıyor. Telefona kurulduğu andan itibaren koruma sağlayan yazılım, virüslere karşı korumayı otomatik olarak başlatırken, tehditlere açık olabilecek girişleri de kapatıyor.

Bilgi için: www.symantec.com



hız bir tutkudur ama güç ister...

**DÜNYADA
İLK**

10 G

PIXEL/S

MEMORY
BANDWIDTH

48 GB/s

MEMORY
CLOCK

1.5 GHz

PCI
EXPRESS



HIS X1800XT

**TÜRKİYE
DİSTRİBÜTÖRÜ**



METROELEKTRONİK
DİŞ TİCARİYET A.Ş.

Chipset	R520X
Pixel Shader Processors	16
Vertex Shader Processors	8
Geometry Pipelines	8
Core Clock	625MHz
Pixel Fill Rate	10Gpixel/s
Memory	512/256MB(256bit) GDDR3
Memory Clock	1.5GHz
Memory Bandwidth	48GB/s
Display Conf.	Dual DL-DVI + VIVO

TOP DOWNLOADS EN POPÜLER 10 ARAÇ

1. **Mozilla Firefox 1.5 Beta**
Web'in yeni gözdesi Firefox'un dahili Java destekli yeni tarayıcısı
2. **ICQ 5.04**
Anında mesajlaşma klasığı ICQ yeni sürümüyle hizmetinizde
3. **AntiVir PersonalEdition Classic**
Virüslerden korunmanın ve kurtulmanın yolu
4. **Mozilla Thunderbird**
RSS desteği sunan başarılı e-posta istemcisi
5. **XP Antispy 3.95**
Casus yazılımları engelleyen program
6. **LimeWire 4.9**
Casus yazılımdan arınmış bir dosya paylaşım yazılımı
7. **Ad-Aware SE Personal Edition**
Casus yazılımlardan korunmak için klasik program
8. **Yahoo Desktop Search Beta**
Bilgisayarınızdaki dosyaları dizinleyen program
9. **Morpheus**
Güçlü dosya paylaşım programı
10. **System Mechanic 5.5**
Kayıt defterinizi temiz tutmanın en kolay yolu

eCHIP'TE YER ALANLAR
eCHIP Code SHAREWARE

Win-Spy Software Pro 8.6 build 2.6.1

Casuslara karşı yeni engel

Gerek izinsiz girişler, gerekse casus yazılımlar için engel teşkil eden Win-Spy yazılımı, aynı zamanda PC'nize uzaktan erişmenize imkân tanıyor.

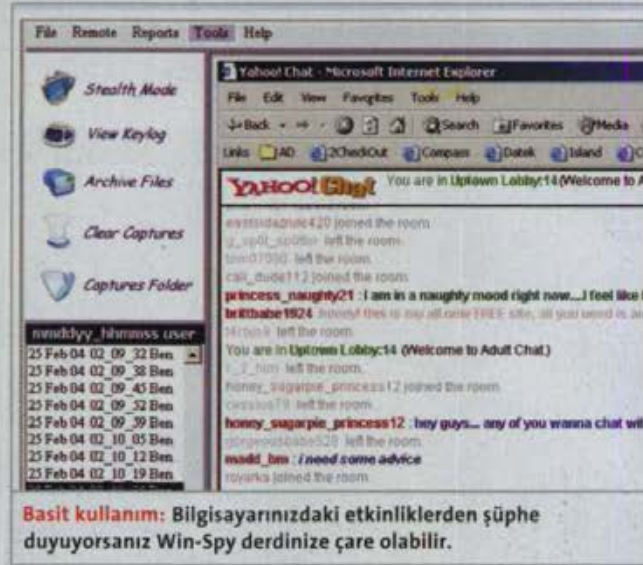
ADSL geniş bant internet bağlantısının keyfini uzun oturumlarla yaşayan ve türlü sitelerden ücretsiz ekran koruyucu ve benzeri içerik indirmeye çalışan kullanıcıların, sistemlerine giren çok sayıdaki casus yazılım sebe-

biyle sonradan keyfi kaçabiliyor. Buluştuktan sonra sistemden kaldırmak için kayıt defteri ayarlarına bile müdahale etmeniz gerektiği düşünülürse, bu konudaki önleminizi önceden almanız gerekiyor.

Win-Spy sisteminizi casus yazılımlara karşı korurken, başkalarının PC'nizde veya kendi PC'lerinde ne gibi işlemler yaptığını da açığa çıkarabiliyor. Bir veya daha fazla PC'yi uzaktan izlemeyi sağlayan Win-Spy gizli kipteyken, kullanıcıların çalıştığını fark etmesi veya işlemi sonlandırması mümkün değil.

Program ile tuş günlüğü, girilen web siteleri, online kalınan süre, anında mesajlaşma sohbetlerinin tamamı kayıt altına alınabiliyor. Periyodik aralıklarla ekran görüntüsü de alan Win-Spy, ana şifre olmadan sistemden kaldırılamıyor veya engellenemiyor. Güvenli dosya silme ve arşivleme yetenekleri de programı denemeye değer kılıyor. Yazılımın son sürümünde bazı hatalar ayıklanarak, çeşitli güncelleştirmeler eklenmiş.

Bilgi için: www.win-spy.com



Basit kullanım: Bilgisayarınızdaki etkinliklerden şüphe duyuyorsanız Win-Spy derinize çare olabilir.



BİRAZ DA EĞLENMEYE NE DERSİNİZ?

► 3D Breakout

1,5 MB boyutuna rağmen aklınızı başınızdan alacak kadar çarpıcı ses ve görüntü efektlerine sahip olan 3D Breakout, 15 farklı seviyede oyun keyfi sunuyor. OpenGL ile güçlendirilmiş oyun, parçacık efektleri ve başarılı 3B grafikleriyle neşeli dakikalar sunuyor.

İpucu: Sopayla vuruş kuvvetini [F2]'ye basarak değiştirebilirsiniz.

www.gamehippo.com



► 3D Spryinx

Q-Bert ile Atari oyun klasığı Quik Step karışımı bir düşey kaydırma oyunu olan Spryinx, aynı adlı oyunun 3 boyuta güncellenmiş hali. Bu değişiklik, 3D Spryinx'i sefeline göre tamamen farklı kılarken, bunun yanı sıra verdiği keyif bakımından geriye gittiği de bir gerçek. Yeni sürümde güç paketleri ve birkaç küçük yenilik eklentisi ile oyun cazip hale getirilmeye çalışılmış.

www.gamehippo.com



► Absolute Mastermind

Absolute Mastermind, zekâ oyunlarından hoşlananlar için üretilmiş. Bilgisayar başında bolca boş vakti bulunan kullanıcılar için birebir olan Mastermind'in efektlerle süslü bu sürümü, kısa sürede favori bilgisayar oyunlarınız arasına girebilir. Vakit ve emek harcadığı her halinden belli olan oyunun tek ve iki kişilik modları, üç farklı zorluk seviyesi ile geliyor.

www.gamehippo.com



► Afro-Santa

İşte bir başka emsalsiz oyun daha. Afro-Santa'da, çıkışı olmayan 3 boyutlu bir labirentte, çuvalınızdaki hediyeleri etraftakilere çaktırmadan yılbaşı ağaçlarının altına bırakmanız gerekiyor. Küçük radar ekranından faydalanarak bu eşsiz görevi tamamlamalısınız. Noel Baba'nın FPS kahramanı olabileceğini öngören oyuncular ekran başına.

www.gamehippo.com





2FORCE

Tak-çıkart kablo
Yüksek amper
Üstün tasarım



Easycon

Tagan

PSU

380 / 430 / 480 / 530 / 580W



CORSAIR™



Suya, darbeye dayanıklı
Yüksek Hızlı Flash Bellek



Düşük gecikmeli CAS 2,5
performanslı ve uygun bütçeli
DDR1 / DDR2 bellekler



CORSAIR™

Bellek



4'lü SATA RAID kart

Dexonic®

LAN Drive
Ethernet
Depolama



4'lü SATA Kutu



Aluminyum IDE Kutu
USB2.0 - Firewire



2,5"/3,5"/5,25"

Dexonic®

Depolama

Ekonomik



350W / 400W

Güçlü



500W / 600W



Seasonic®
Since 1975

SILVERPOWER

PSU

Dünyanın en iyi markaları, geniş dağıtım kanalıyla tüm Türkiye'de

Türkiye'nin Teknoloji Distribütörü

Dijital Trend Bilgisayar ve İlet. Tek. Tic. Ltd. Şti.
Tel : (212) 266 87 70 PBX www.dijitaltrend.com



KISA... KISA...

► **DEasy DVD Rip 3.0.4** ◎

DVD'nizi VCD, SVCD, MPEG-1/2/4, AVI, DivX, XviD gibi birçok farklı biçime çeviren Easy DVD Rip, adından da anlaşılacağı üzere bu işlemi birkaç tıklamayla, kolayca yapmanızı sağlıyor. Dilerseniz doğrudan CD-R'a kayıt yapabilen program hem basit hem de hızlı. **Bilgi için:**

www.HomeDVDCopy.com

► **TweakNow PowerPack 2006 Pro 1.1** ◎

Windows işletim sisteminizin ayrıntılarını yeniden şekillendirmek ve optimize etmek istiyorsanız, TweakNow'in birçok araç sağlayan yeni sürümü, aradığınız çözüm olabilir. Program sayesinde, en son çıkan oyunlar için kaynak optimizasyonu yapmanız ve bilgisayarınızı daha kararlı hale getirmeniz son derece kolay. **Bilgi için:** www.tweaknow.com

► **ShareOutlook 2.20.0078** ◎

Kişisel Outlook klasörlerinizi (takvim, kişiler, notlar, görevler ve e-postalar) bir sonucu olmadan paylaşabileceğiniz ShareOutlook, dilerseniz sadece paylaşmak istediğiniz alt klasörleri paylaşabilirsiniz. Paylaşımdan faydalanan kişiler belirleyebildiğiniz yazılım sayesinde, işiniz için maliyet tasarrufu sağlayan bir çözüm elde edebilirsiniz. **Bilgi için:** www.4team.biz

► **R-Studio Data Recovery** ◎

Sildiğiniz veya biçimlendirme sonucu kaybettiğiniz verileri kurtarmak için ideal bir program olan R-Studio, 3. sürümünde FAT12/16/32, NTFS, NTFS5, UFS1/UFS2 (FreeBSD/OpenBSD/NetBSD) ve Ext2FS (Linux) dosya sistemlerini destekliyor. Ağdaki veya yerel disklerden veri kurtarabileceğiniz program; virüs, casus yazılım saldırısı ve sistem çökmesi sonucu meydana gelen kayıplara deva oluyor. **Bilgi için:** www.r-tt.com

Amazing Photo Editor 5.1 ◎**Adı kadar inanılmaz değil**

Adıyla, dijital fotoğraf meraklılarının dikkatini bir anda çekebilecek olan Amazing Photo Editor, aslında adı kadar inanılmaz değil. Ancak yine de programın birkaç etkileyici çizim, seçim ve özel efekt aracı bulunuyor. Daha önceden Adobe Photoshop kullanmış olanların aşinalık hissedeceği araç çubuğu, programa başarılı bir arayüz sağlıyor. Menü ve ana araç çubuğunun kalabalığı rahat-

sız edici. Yazılımın hatalara karşı toleransı ise çok geniş. Geri veya ileri alma konusunda bir sınır tanımayan Amazing PE 5.1, hareketli GIF'ler oluşturmaya ve bunları AVI olarak kaydetmeye imkân veriyor. Orta seviyedeki kullanıcılar için ideal bir performans sergileyen yazılım, Photoshop'a nazaran makul bir fiyata sahip. **Bilgi için:**

www.silvereaglesoft.com



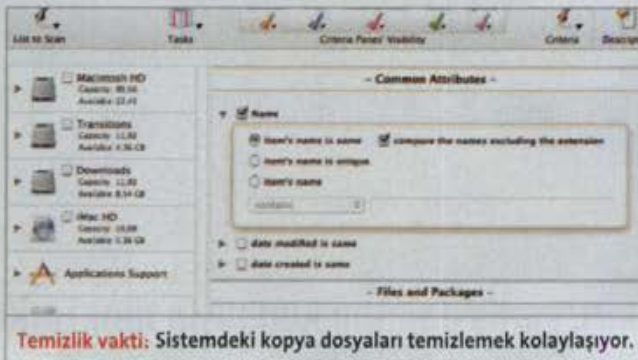
Tanıdık arayüz: Photoshop kullanıcıları bu arayüze aşina

Tidy Up! 1.0.7 ◎**Fazla ağırlıklardan kurtulun**

Sistemdeki dosyaların kalabalık olmasından şikâyetçiyse, yediklerinizi farklı yerlere aldığınız, işte sizi dosya ikilemelerinden ve dosya fazlalığından kurtaracak bir program: Tidy Up! Dosya kopyalarını bulan ve silme konusunda yardımcı olan Tidy Up! ister ses, ister doküman, isterse fotoğraf olsun, tüm ikilemeleri bulabiliyor. Uygulamanın en iyi tarafı ise dosyaları isim, düzen-

lendiği tarih, değiştirilme tarihi, boyut, tür, uzantı ve içerik alanlarına göre sıralayabilmesinde gizli. Dosyalarınızı düzenlemenize yardımcı olan programla, gizli dosya içeriklerini de görüntüleyebilirsiniz. Kolay kullanımlı ve zaman kazandıran bu program, şimdilik MacOS X kullanıcılarını sevindirebiliyor. **Bilgi için:**

www.hyperbolicsoftware.com



Temizlik vakti: Sistemdeki kopya dosyaları temizlemek kolaylaşıyor.

**mp3Tag 4.96** ◎**MP3 etiketlerini düzenleyin**

İnternette veya dosya paylaşımından gelen kimi MP3 dosyalarının adlarını değiştirseniz bile, medya oynatıcınızda hala reklamların ya da farklı isimlerin görüntülenmesi hoşunuza gitmeyebilir. Mp3tag ile MP3 müzik dosyalarınızın ID etiketlerini düzenlemeniz mümkün. Sadece MP3'e değil, farklı dosya biçimlerine de destek veren program, dilerseniz parça ismini, sanatçısı, albümü, yılını ve benzer diğer ayrıntıları web'den indirerek tamamlıyor. Diğer dosya seçenekleri arasında, albüm kapağı ekleme ve şarkıya süre, şarkı sözü ve resim bilgilerini eklemek yer alıyor. Program, basit olmasına karşın işlevselliğiyle beğeni topluyor. **Bilgi için:** www.maniactools.com

**Geveze saat** ◎**Talking Time Keeper 14.7**

Bilgisayarınızda detaylı bir saat arayışı içindeyseniz, alarm özelliğine sahip olan Talking Time Keeper tam size göre. Uygulama ile alarm kurabilir ve dünya zamanlarını kontrol edebilirsiniz. Bir erkek, iki kadın sesi ile gelişmiş alarm özellikleri bulunuyor. Dilerseniz MP3 ile uyanmanız da mümkün. **Bilgi için:**

www.talkingtimekeeper.com

SKYSTAR



SKYSTAR 2.6D USB ve PCI

Uzaktan kumanda hediye

Tecrübeli ekipten tam destek

Ürünlerimiz Telekomünikasyon Üst Kurulunca alınmış izin ile ithal edilmekte olup, T.S.E. tarafından onaylanmış ve T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı'nca tasdiklenmiş garanti belgesine sahiptir.

SkyStar uydu üzerinde bulunan ve DVB Standartlarında yayın yapan tüm dijital TV ve Radyo yayınlarını PC nize taşır.

SkyStar2 Video Kayıt çözümleri de sunmaktadır.

Uydu üzerinden aldığınız TV ve Radyo kanallarını kayıt imkanı.

TEKNİK ÖZELLİKLER

USB ve PCI iki model

Dijital veri servislerini alır.

90 Mbps üzeri Data akışı

Kayıt seçeneği sunar. (PVR)

Yeniden düzenlenebilir program listesi.

Video text

Tak çalıştır

Giriş Frekans Aralığı

950 MHz - 2.150 MHz

Symbol rate

2-45 MS/sec, SCPC ve MCPC

İşletim Sistemi: WIN 98, XP, 2003

Tuner girişi: F-connector

Giriş empedansı: 75 Ohm

Demodulation: QPSK

Viterbi oranları:

1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8, otomatik

LNC kontrol:

14/18 Volt (Pol. switch için)

22 kHz ve DiSEqC 1.0

(switch frekans aralığı için)

IF-Bandwidth: 36 MHz

Yazılım ile kullanılan çanak antenin sinyal kalitesini ve gücünü bildirir

Türkiye İthalatçısı



KAYA İletişim Pazarlama
San.Tic.Ltd.Şti.

Tel : (312) 310 20 00 PBX

www.kayacenter.com

Dijital Trend Bilgisayar ve
İletişim Tek. Tic. Ltd. Şti.

Tel : (212) 266 87 70 PBX

www.dijitaltrend.com

Türkiye Dağıtıcısı



FREEWARE & OPEN SOURCE

» eCHIP'te Bedava



En iyi ücretsiz yazılımları ve açık kaynak projelerini eCHIP'ten yükleyebilirsiniz. eCHIP CHIP-Code
© FREEWARE

1. **Netsetman 2.1.1**
Tek tıklama ile ağ ayarlarını değiştirir
2. **ArtRage 1.1**
Gerçekçi çizim araçlarının kullanımı
3. **MBase 1.1**
Film veritabanı yöneticisi
4. **ReBirth RB-338 2.0.1**
Şarkı besteleyebileceğiniz Synthesizer
5. **Foxie 1.1**
Internet Explorer eklentisi
6. **PhotoFiltre 6.2.0**
Fotoğraflar için sayısız filtre
7. **Unlocker 1.7.2**
Windows'un engellediği dosyaları çözer
8. **Terragen 0.9.43**
3B doğa görüntüleri oluşturur
9. **Drive Speed Checker**
Sabit disklerinizin hızını ölçer
10. **Mousotron 4.7**
Fare ile kat ettiğiniz mesafeyi ölçer
11. **Planetarium 1.32**
Gün gün gökyüzü haritasını çıkartır
12. **IEPrint 1.0**
IE'nin yazdırma sorununu çözer

» GÜNCELLEMELER

- Picasa 2.1
- Firefox 1.5
- iTunes 5.0
- Paint.NET 2.5 Beta 2

OPEN SOURCE

13. **WinMerge 2.2.4**
İki dosya veya klasörü karşılaştırır
14. **iColorFolder 1.2**
Windows gezginine renk kazandırır
15. **FileZilla 2.2.16**
FTP üzerinden veri aktarır
16. **NumericalChameleon 1.6.0**
Birimler arasında dönüşüm yapar
17. **Freemind 0.8.0**
Düşünce haritaları oluşturur

eCHIP'te

Ücretsiz akıllı araçlar: Bu ay verdiğimiz ücretsiz yazılımlar ve açık kaynak projeleri ile kendi şarkılarınızı besteleyecek, Firefox altında Internet Explorer keyfi sürececek ve Windows simgelerini renklendireceksiniz.



► Ağ yapılandırma yöneticisi olan NetSetMan sayesinde, hazırladığınız beş farklı kullanıcı profili arasından istediğinizi rahatlıkla etkinleştirebilirsiniz. Oluşturacağınız her profil için IP adresi, alt ağ maskesi, varsayılan ağ geçidi, tercih edilen ve alternatif DNS sunucusu, bilgisayar ismi, çalışma grubu, DNS uzayı, WINS sunucusu ayarlarını yapabilirsiniz. Program penceresindeki alanlar Windows'un TCP/IP özellikleri penceresindekiyle aynı, ancak kullanımı çok daha kolay. Bu şekilde kaydettiğiniz her bir profili etkinleştirmek için *Activate* düğmesine tıklayabilirsiniz. Tüm ayarları ve değişiklikleri otomatik olarak farklı bir dosyaya (settings.ini) kaydedebilirsiniz. Bu ayarları rahat bir şekilde taşıyabilirsiniz.

İPUCU: O an kullanılan IP ve DNS ayarlarını almak için *Get Current Settings* düğmesine tıklamalısınız. *Bilgisayar İsmi* veya *DNS Domain*'in de etiketlerine çift tıklamalısınız.

www.netsetman.com

İŞLETİM SİSTEMİ Win 2000, XP, 2003
DİL İngilizce



► Yaratıcılığınızı, fırça ve tuvale tek kuruş harcamadan hayata geçirebilirsiniz. ArtRage, bunun için gerekli olan tuval, pastel boya, kuruşun ve keçeli kalemten tutun da, temizlik için kullanılabilecek silgiye kadar ihtiyaç duyulan tüm araçlara sahip. Bu kadar özelliğe rağmen çok kullanışlı bir arayüze sahip ve yeni kullanıcılar tarafından sorunsuzca kullanılabilir.

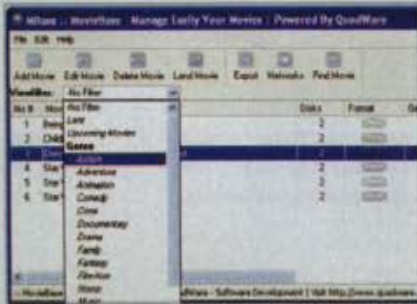
İPUCU 1: ArtRage, *Save As* komutunu kullandığınızda, resimleri sadece kendine özgü PTG biçiminde kaydedebiliyor. Ancak belgelerinizi *Export As Image* komutu ile BMP, JPG veya PNG biçimlerinde saklayabilirsiniz.

İPUCU 2: ArtRage ile mevcut bir resim veya fotoğraf üzerinde rahatlıkla çalışabilirsiniz. Bir resim dosyasını arka plan olarak yükleyebilirsiniz. Ayrıca ArtRage, orijinal resim üzerindeki renkleri de çizim için alabilir. *Load Tracing Paper* seçeneğine pencerenin alt kısmında bulunan yarım daireyi kullanarak ya da yeni bir resim oluştururken ulaşabilirsiniz.

www.ambientdesign.com

İŞLETİM SİSTEMİ Win 98, Me, NT, 2000, XP
DİL İngilizce

3

Film veritabanı
MBASE

► DVD, DivX video veya SVCD fark etmez. MBase ile film koleksiyonunuzu hızlı ve konforlu bir şekilde yönetebilirsiniz. Sadece isim veya tür gibi bilgileri girmekle kalmayıp aynı zamanda filmleri yıldızlar ile de değerlendirebilirsiniz. Ayrıca filmlerinizi ödünç olarak verdiğiniz arkadaşlarınızı da listeye ekleyebilirsiniz.

İPUCU: Windows'u yeniden kurmanız gerektiğinde ilk olarak "movibase.mdb" dosyasını harici bir saklama ortamına kopyalayın. Tüm filmler ve hakkında girdiğiniz bilgiler bu dosya içerisinde saklanıyor.

www.quadware.com

İŞLETİM SİSTEMİ Win 98, Me, NT, 2000, XP
DİL İngilizce

4

Konuşan kafalar
RESPONDING HEADS

► Responding Heads; programları, komutları ve fonksiyonları bilgisayarınızın mikrofonunu kullanarak sesli komutlar yardımıyla çalıştırmayı sağlıyor. Program, MS Speech Recognition motoru kullanıyor ve konfigürasyonu çok kolay. Örneğin, programa "Postala-ra bak" dediğinizde ayarladığınız e-posta istemcinizi açar. Benzer şekilde bazı sistem ve klavye komutlarını da çalıştırabilir, metinleri okutabilirsiniz ve hatta önceden belirlenmiş kısayol tuş kombinasyonlarının çalıştırılmasını da sağlayabilirsiniz.

www.adsa.tk/

İŞLETİM SİSTEMİ Win 98, Me, NT, 2000, XP
DİL İngilizce

5

IE eklentisi
FOXIE

► Açık kaynak tarayıcısı Firefox'un kullanıcı işlevlerini, Internet Explorer'dan vazgeçmeden kullanmak istiyorsanız eklentilerden faydalanabilirsiniz. Söz konusu eklentilerden Foxie, Microsoft tarayıcısına sekmeli pencereleri ekliyor, geliştirilmiş güvenlik seçenekleri sunuyor, isteğe bağlı olarak reklamları, açılır pencereleri, flash filmlerini engelliyor, grup işaretleri ile birçok sayfayı tek seferde açıyor ve web'de arama için adres çubuğuna yeni bir alan ekliyor. Ayrıca Foxie, casusluk aracı tarayıcısı, güvenlik duvarı ve masaüstü aramasını da beraberinde getiriyor. Bu nedenle Foxie, sadece bir Internet Explorer eklentisi değil, tüm sistem için daha yüksek güvenlik ve konfor sağlayan komple bir paket.

İPUCU 1: Foxie, kurulum sonrasında Internet Explorer'ın adres çubuğunun yanında Search düğmesi ile bir arama alanı ekrana getiriyor. Bu sayede sadece web'de arama yapmakla kalmıyor, Search / Control Panel komutunu kullanarak Foxie ayarlarına da ulaşabiliyorsunuz.

İPUCU 2: Foxie, Internet Explorer'a masaüstü arama veya casusluk aracı taraması için de ekstra düğmeler ekliyor. Ancak bu düğmeler maalesef otomatik olarak ekrana getirilmiyor. Bunlardan istediklerinizi etkinleştirmek için araç çubuğunun kısayol menüsündeki Özelleştir komutunu çalıştırın ve istediğiniz düğmeleri etkinleştirin.

İPUCU 3: Çeşitli güvenlik araçlarına sahip olan Foxie'nin güvenlik duvarı ile internet kaynaklı zararlılara karşı önlem alabilir, Swift Sweeper ile reklam ve hakkınızda bilgi toplayan casusluk yazılımlarını sisteminizden temizleyebilir, Privacy Cleaner ile internet oturumlarınızdan bilgisayarda kalan izleri kaldırabilir ve Privacy Shield ile de tarayıcınızın gönderdiği HTTP bilgilerini filtreleyebilirsiniz.

www.getfoxie.com

İŞLETİM SİSTEMİ Win 98, Me, NT, 2000, XP
DİL İngilizce

6

Fotoğraf filtreleri
PHOTOFILTRE 6.2.0

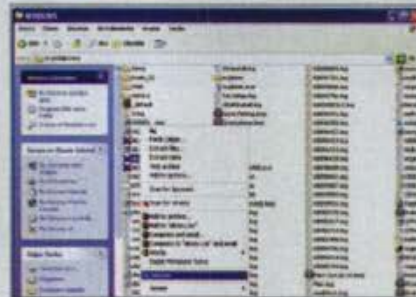
► Eksiksiz bir imaj rötuşlama programı olan PhotoFiltre ile resimleriniz üzerinde basit veya gelişmiş değişiklikler yapabilir ve yazılımın sahip olduğu geniş filtre yelpazesinden istediğinizi rahatlıkla uygulayabilirsiniz. Diğer grafik işleme programları ile benzer bir kullanıcı arayüzüne sahip olan programın kullanımı da oldukça basit ve standart filtrelere sadece birkaç tıklama ile ulaşabilirsiniz.

İPUCU: PhotoFiltre hakkında daha ayrıntılı bilgi için ? / Forum komutunu kullanarak ulaşabileceğiniz forumlara katılabilirsiniz.

www.photofiltre.com

İŞLETİM SİSTEMİ Win 9x, Me, NT, 2000, XP
DİL İngilizce

7

Dosyaların serbest bırakılması
UNLOCKER

► Eğer bir Windows işlemi dosyanın silinmesine, yeniden adlandırılmasına veya taşınmasına izin vermiyorsa bu engeli UnLocker ile kaldırabilirsiniz. Bu, bir işlem devamlı takılıyorsa veya kilitlendiyse özellikle kullanışlı bir çözüm. Söz konusu inatçı dosyanın üzerine sağ tuşla tıklayarak söz konusu engeli kaldırabilir veya bu soruna neden olan işlemi sona erdirebilirsiniz.

İPUCU: Eğer aracın otomatik olarak güncellenmesini istemiyorsanız bu işlevi kurulum sırasında kapatabilirsiniz.

<http://ccollomb.free.fr>

İŞLETİM SİSTEMİ Win 2000, XP
DİL İngilizce

8

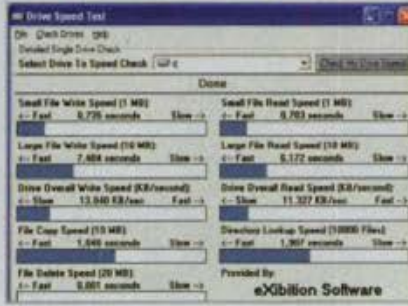
3B manzaraların hazırlanması
TERRAGEN

► Terragen ile kaydırma çubukları, düğmeler veya yükseklik değerleri yardımıyla çoklu ortam uygulamalarınız veya ana sayfanız için 3B foto gerçekçi manzaralar oluşturabilirsiniz. Manzaraları, rasgele prensibi yerine kendi iştekleğiniz doğrultusunda modellemek için, biraz vakit ayırmanız gerekiyor. Son haline gelen resimleri BMP olarak kaydedebilir veya animasyonlar hazırlayabilirsiniz.

İPUCU: Rendering Control iletişim penceresindeki Detail kaydırma çubuğunu en sağa taşıyarak gerçekçi resimler elde edebilirsiniz.
www.planetside.co.uk

İŞLETİM SİSTEMİ Win 9x, Me, NT, 2000, XP
DİL İngilizce

9

Sabit disk hız kontrolü
EXIBITION DRIVE SPEED TEST

► Sabit disklerinizin, USB belleklerin veya diğer veri saklama ortamlarınızın okuma ve yazma hızlarını test etmek için Drive Speed Test programını kullanabilirsiniz. Program, farklı büyüklüklerde dosyalar için yazma ve okuma, silme, kopyalama ve arama hızlarını test ediyor. Araç, yazma ve okuma sürelerinin ne kadar olduğunu ve ayrıca saniyede ne kadar veri yazılıp okunabildiğini gösteriyor.

İPUCU: Farklı diskleri karşılıklı test ederek bunların sonuçlarını birbirleri ile karşılaştırabilirsiniz.
www.oette-online.tk

İŞLETİM SİSTEMİ Win 9x, Me, NT, 2000, XP
DİL İngilizce

10

Fare hareketlerinizi ölçün
MOUSOTRON 4.7

► Mousotron, farenizin toplam ne kadar mesafe kat ettiğini veya tuşlarına ne kadar tıkladığınızı gösteriyor. Klavye ve fareyle uzun saatler sağlıksız koşullarda çalışılması nedeniyle, kasların biçimsiz durumda uzun süre aynı şekilde zorlanması sonucunda ortaya çıkan RSI (Repetitive Strain Injury), yani tekrarlanmalı zorlanma sakatlığına karşı da önlem alabilirsiniz.

İPUCU: Bilgilerin metrik sistemde görüntülenmesi için General sekmesindeki Units alanından Metric System'i seçmelisiniz.
www.blacksunsoftware.com

İŞLETİM SİSTEMİ Win 9x, Me, NT, 2000, XP
DİL İngilizce

11

Yıldız haritası
PLANETARIUM 1.32

► Büyük şehirde yaşamının en büyük dezavantajlarından biri olarak gece gökyüzüne baktığınızda yıldızları göremiyor ya da takımyıldızları öğrenmek istiyorsanız, Asynx Planetarium V1.32 tam size göre bir yazılım. Bu araç ile en parlak 2.500 yıldızın, 88 takımyıldızın ve ayın, 1600 ile 9999 yılları arasında durumlarını görebilir ve hakkında ayrıntılı bilgi alabilirsiniz.

İPUCU: Bulduğunuz konumun enlem ve boylamını Location / Edit komutunu kullanarak öğrenebilir ve girebilirsiniz.
www.free-planetarium.com

İŞLETİM SİSTEMİ Win Me, NT, 2000, XP, 2003
DİL İngilizce

12

IE baskı sorununun çözümü
UNLOCKER

► Internet Explorer'in en rahatsız edici sorunlarından biri sayfaların yazdırılması sırasında bir kısmının kesilmesi. IEPrint, bu derde deva oluyor. Bu Active X eklentisi, uygun şekilde çıktı alınmasını sağlayan alternatif bir yazıcı simgesi ekliyor. Eklenti yükleyebilmek için aşağıdaki bağlantı adresini, ActiveX etkin durumdayken Internet Explorer'a girin.

İPUCU: Ön izleme için [Ctrl] tuşu basılı durumdayken yeni düğmeye tıklamalısınız.
www.visiontech.ltd.uk/software/download/ieprint.htm

İŞLETİM SİSTEMİ Win 98, Me, NT, 2000, XP
DİL İngilizce

»YENİ GÜNCELLEMELER

En iyi ücretsiz yazılımları ve açık kaynak projelerinizi eCHIP'ten yükleyebilirsiniz.
eCHIP Code: **FREWARE**

Picasa 2.1

Yeni: Google'ın yeni resim yöneticisinin artık farklı dildeki sürümleri mevcut ve daha fazla resim ve video dosyası biçimi destekliyor.

Firefox 1.5

Yeni: Sekmeler artık sürükleyip bırak yöntemi ile taşınabiliyor, açılır pencere engelleyicisi ve diğer güvenlik önlemleri geliştirilmiş. Örneğin, kişisel bilgileri tek bir komut ile silebiliyorsunuz.

iTunes 5.0

Yeni: iTunes'un artık yeni bir tasarımı ve çocuk koruması var. Ayrıca iPod'un Outlook ile eşleştirilmesi mümkün. Akıllı rasgele oynatma özelliği sayesinde ise özel bir albüm veya yorumcunun çalınma olasılığını kaydırma çubuğu yardımıyla belirleyebilirsiniz.

Paint.NET 2.5 Beta 2

Yeni: Paint.NET'in artık farklı dilde sürümleri mevcut. Ayrıca yeni sürüm saydam GIF'leri de destekliyor. Güncelleme işlevi iyileştirilmiş, bazı hatalar giderilmiş ve daha birçok yeni özellik eklenmiş.

USRobotics ile Tam Gaz İnternet



2
yıl garanti



USR205473 USRobotics Kablosuz ADSL2+ Modem

- 9110 Modem
- ADSL / ADSL2 / ADSL2+ genişbant modem
- 24Mbps download hızı
- 54 Mbps kablosuz veri aktarım hızı
- 1 port router ile (ek switch kullanarak) güvenli İnternet paylaşımı
- Gelişmiş SPI özellikli firewall
- "VPN Pass Through" desteği (VPN Termination özelliğine yükseltilebilir)
- DMZ ve "Virtual Server" desteği
- CD'ye ihtiyaç duymadan çok basit kurulum
- İnternet'te sörf yaparken aynı hat üzerinden telefon görüşmesini de mümkün kılan splitter (ücretsiz)
- Tüm bağlantıları detaylı gösteren LED ışıklar
- Türk Telekom onaylı

109 \$ + KDV



5422 Kablosuz USB Stick Dizüstü bilgisayarlar ve PC'ler için kablosuz kart adaptörü

- Tek bir kanal üzerinde 54Mbps hız
- Tüm 802.11b/g cihazlarıyla uyumlu
- Standart kablosuz şebekelere göre 10 kat daha güvenli
- Dahili 64/128-bit WEP şifreleme
- WPA ile maksimum güvenlik
- 802.1x şebke kimlik denetimi desteği
- USB 2.0 ve 1.1 desteği
- Windows 2000 ve XP uyumlu
- Düşük güç tüketimi
- Kablosuz bağlantı ayarlarının birkaç dakikada yapılmasını sağlayan Türkçe SureConnect yazılımı



USR209107 USRobotics ADSL2+ Genişbant Modem

73 \$ + KDV

- 24Mbps download hızı
- 4 port router ile güvenli İnternet paylaşımı
- Tek yazıcıyı birden çok kullanıcı arasında paylaşılabilir USB print server port
- Gelişmiş SPI özellikli firewall
- "VPN Pass Through" desteği ("VPN Termination" özelliğine yükseltilebilir)
- DMZ ve "Virtual Server" desteği
- Türkçe kurulum CD'si sayesinde çok basit kurulum
- İnternet'te sörf yaparken aynı hat üzerinden telefon görüşmesini de mümkün kılan splitter (ücretsiz)
- Tüm port ve modem bağlantılarını detaylı gösteren LED ışıklar
- Türk Telekom onaylı

USRobotics İnternet Telefonu Dünyayla bedava konuş!

39 \$ + KDV

- Skype, Google Talk gibi bir anında mesajlaşma yazılımı üzerinden ücretsiz telefon görüşmesi olanağı
- USB 1.1 ve 2.0 uyumlu
- Kolay Türkçe kurulum sayesinde 2 dakika içinde "Tak Çalıştır" rahatlığı
- Full Duplex - Yankı giderme ve gürültü azaltma
- LCD ekran sayesinde arayan numarayı görüntüleme
- Farklı zil sesleri
- Tek tuşla hızlı arama
- Windows 2000 ve XP işletim sistemleriyle uyumlu

USR209108 USRobotics Kablosuz ADSL2+ ve USB Print Server Portlu Genişbant Modem

129 \$ + KDV



- 24Mbps download hızı
- 125 Mbps MAXg kablosuz veri aktarım hızı
- Standart 802.11g teknoloji ürünleri göre %50 daha fazla kapsama alanı
- Standart 802.11g teknoloji ürünleri göre %30 daha yüksek hız
- 4 port router ile güvenli İnternet paylaşımı
- Tek yazıcıyı birden çok kullanıcı arasında paylaşılabilir USB print server port
- Değiştirilebilir anten sayesinde çok daha geniş kapsama alanı
- Gelişmiş SPI özellikli firewall
- "VPN Pass Through" desteği (VPN Termination özelliğine yükseltilebilir)
- DMZ ve "Virtual Server" desteği
- Türkçe kurulum CD'si sayesinde çok basit kurulum
- İnternet'te sörf yaparken aynı hat üzerinden telefon görüşmesini de mümkün kılan splitter (ücretsiz)
- Tüm port ve modem bağlantılarını detaylı gösteren LED ışıklar
- Türk Telekom onaylı

13

Dosya karşılaştırması
WINMERGE

► WinMerge, metin tabanlı iki dosyayı karşılaştırarak bulduğu farkları listeliyor. Bu, iki farklı kod sürümüne sahip olan ve bunları karşılaştırmak isteyen programcılar ve web sayfası yöneticileri için özellikle kullanışlı bir araç. WinMerge tespit ettiği farkı renklendirerek ekrana getiriyor. Bu renk kodlarını, *Düzen / Seçenekler / Colors* altından istediğiniz gibi değiştirebilirsiniz.

İPUCU: Yazılım, ayrıca klasörleri de karşılaştırabiliyor. Bunun için karşılaştırmak istediğiniz klasörleri *Aç* penceresinden seçmeniz yeterli.

<http://winmerge.sf.net>

İŞLETİM SİSTEMİ Win 9x, Me, NT, 2000, XP
DİL Türkçe

14

Klasörleri renklendirin
ICOLOR FOLDER

► Tüm klasörlerin aynı görünmesinden rahatsız mı oluyorsunuz? iColorFolder ile gezgin penceresini renklendirebilirsiniz. Renklerin değiştirilmesi çok kolay bir işlem. Bunun için kısayol menüsündeki *Color Label* komutunu çalıştırmalı ve daha önceden tanımlanmış 7 renkten birini seçmelisiniz. Ayrıca *Custom* komutunu kullanarak kendi simgelerinizi de hazırlayabilirsiniz.

İPUCU: *Başlat* menüsündeki *Skin Selector* aracını kullanarak tüm klasörlere farklı simge atayabilir ve XP, Longhorn, Mac OS X ve Snow E2 yüzlerinden birini seçebilirsiniz.

<http://icolorfolder.sf.net>

İŞLETİM SİSTEMİ Win XP
DİL İngilizce

15

FTP ile veri aktarımı
FILEZILLA

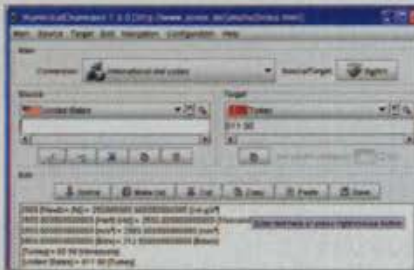
► Eğer önemli bilgilerinizi FTP ile aktarmak istiyorsanız FileZilla tam size göre. Bu program, eğer sunucu tarafı da destekliyorsa birçok FTP aracından farklı olarak SSLFTP ve SFTP üzerinden şifrelenmiş olarak veri aktarımına imkân tanıyor. Ayrıca FileZilla'nın sahip olduğu Windows gezginine benzeyen kullanıcı arayüzü çalışmanızı oldukça kolaylaştırıyor.

İPUCU: IPv6 desteğini veya Proxy ve güvenlik duvarı ayarlarını *Edit / Settings* komutu ile ulaşabileceğiniz iletişim penceresinden yapabilirsiniz.

<http://filezilla.sf.net>

İŞLETİM SİSTEMİ Win 98, Me, NT, 2000, XP
DİL İngilizce

16

Birimlerin dönüştürülmesi
NUMERICALCHAMELEON

► Beş ışık yılı kaç kilometreye denk geliyor? NumericalChameleon, 82 kategoriye ayrılmış 3.200'ün üzerinde birimi birbirine dönüştürebiliyor. Uzunluk, alan, elektrik, manyetizm, zaman, kütle ve radyoaktivite bunlar arasında sayılabilir. Program ayrıca Roma rakamları veya Unicode'lar ile de çalışabiliyor. Bunun haricinde uluslararası telefon kodlarını da listeliyor. Ancak Java'nın kurulu olması şart.

İPUCU: Ondalık sayıları ayırırken virgül yerine nokta kullanmalısınız.

<http://numchameleon.sf.net>

İŞLETİM SİSTEMİ Win 9x, Me, NT, 2000, XP
DİL İngilizce

17

Düşünce haritası
FREEMIND

► Mindmaps ile fikirlerinizi anlaşılır bir biçimde dönüştürebilirsiniz. Freemind, girdiğiniz bilgilere göre düşünce haritaları oluşturarak aklınızdaki kâğıda aktarmanıza imkân sağlıyor. İsterseniz dallanmaları görüntüleyebilir ya da kapatabilir, kayıtları alt alta ilişkilendirebilir, farklı renklerle görüntüleyebilir veya web bağlantısı olarak kullanabilirsiniz. Ancak Java'nın yüklü olması gerekli.

İPUCU: Yeni bir dallanma oluşturmak için ampul simgeli düğmeye tıklamalısınız.

<http://freemind.sf.net>

İŞLETİM SİSTEMİ Win 9x, Me, NT, 2000, XP
DİL İngilizce

»YENİ PROJELER

Open Source sahnesinde çeşitli amaçlara yönelik hemen her gün yeni bir proje ortaya çıkıyor. CHIP, en ilginç yeni projeleri sizin için derledi. Buradaki araçları www.sourceforge.net adresinden indirebilirsiniz.

🔗 **Microbrowser for Mobile Phones Rel1**
Mobil telefonlar için geliştirilen tarayıcı metin ve bağlantılardan oluşan basit XHTML web sayfalarını indiriyor ve görüntülüyor. Cep telefonunun J2ME platformunu desteklemesi gerekiyor.

🔗 **myGifts 2.61**
myGifts isimli PHP programını web sayfasına yükleyerek evlilik, doğum günleri veya diğer özel günler için hediye listeleri oluşturabilirsiniz. Kullanıcılar istedikleri bilgileri girebilir ve bunların kimler tarafından görüntülenebileceğine karar verebilirler.

🔗 **OrgMusic 0.1.0.6**
Müzik Organizatör, ID3 etiketlerini değiştiriyor ve bunlardan dosya isimleri oluşturabiliyor. Ayrıca araç klasör yapıları oluşturarak müzik koleksiyonunuzu da düzenliyor.

🔗 **xface 0.84**
MPEG4 tabanlı olarak konuşan ve hareket eden kafalar hazırlamanızı sağlayan bir açık kaynak araç koleksiyonudur.

Bilişim yayıncılığında
kalite, özen ve istikrarın adı
VogelBurda'dır.

Tam 10 yıldır...

10 yıldır Türkiye bilişim sektörünün gelişmesine katkıda bulunan VogelBurda Medya Yayımcılık, konunun ciddiyetinin hep farkında oldu. O yüzden kaliteyi, özeni ve istikrarı temel prensipleri yaptı. Teknolojinin ve pazarın gelişmesi için doğru, güncel ve derinlemesine bilgi aktarmanın önemini unutmadı.

Bu yüzden kendi alanının lideri! 10 yıldır...

Türkiye'nin en çok satan, en kapsamlı ve içeriği en derin bilişim yayınlarını VogelBurda hazırlıyor.

Çünkü, bilişim sadece bir "iş" değil, geleceğimizdir.



10
VOGELBURDA
2006'da 10 yaşında...



ATI'nın gizli video sıkıştırma aracı huzurlarınızda

Film sıkıştırma 5 kat hızlanıyor

CHIP, ATI'nın adı henüz pek duyulmamış, beta aşamasındaki video sıkıştırma aracını okuyucuları için test etti: Avivo XCode, firmanın yeni ürettiği Radeon X1000 serisi ekran kartlarının işlemci gücünden yararlanarak, video kodlama ve sıkıştırma süresini beşte birine indirebiliyor.

GELENEKSEL VIDEO SIKIŞTIRMA YAZILIMLARI, herhangi bir filmi dönüştürmek için gereken karmaşık hesaplamalarda bilgisayarın yalnızca işlemcisine başvurmakta. Oysa Avivo XCode ile ATI, X1000 mimarisindeki özel bir teknoloji-den yararlanmayı hedefliyor. Avivo XCode, normalde karmaşık 3B uygulamaları için tasarlanan pixel shader ünitelerinden film dosyalarını işlemede yararlanıyor. Bu üniteler bilgisayarın işlemcisinden bağımsız olarak çalışabiliyor ve istenildiği şekilde programlanabiliyor.

Yalnızca yeni ATI ekran kartlarında

Söze kötü haberle başlayalım: Avivo XCode, ATI'nın yalnızca Radeon X1000 serisinde mevcut olan Avivo teknoloji sistemiyle uyumlu. Desteklenenler listesinde Radeon X1300, X1600, X1800 Pro, XT ve All-in-Wonder kartları bulunuyor. Ülkemizde 120 - 160 dolar aralığındaki fiyatlarla satın alabileceğiniz X1300 ve X1300 Pro gibi nispeten uygun fiyatlı ekran kartlarıyla bile, video sıkıştırma aşamasında büyük performans artışları elde edebilirsiniz.



Avivo XCode: Radeon X1000 serisi ekran kartları için geliştirilmiş bu güçlü yazılım henüz beta aşamasında.

Yenilikçi Depolama, Heryerde.



pratik bir buluş

Endüstrinin en
geniş Sabit
Disk ailesi



- Masaüstü, Mobil, Sunucu, Portatif ve Otomotiv uygulamalar için geniş ürün yelpazesi
- Ödüllü deskstar ailesi yüksek performansı ile masaüstü uygulamaları ve ötesi için çözüm sunar
- Travelstar 1.8" ve 2.5" sürücüler 7200RPM dönüş hızına ulaşmakta 80GB kapasiteye kadar varmaktadır
- Ultrastar sürücüler kritik görev uygulamalarında yüksek güvenilirlik ve performans sunmaktadır
- Microdrive digital media: 4GB kapasitesiyle dünyanın en küçük sabit diskini sunar
- Endurastar: Aşırı sıcaklığa dayanıklı sabit diskler sunar

Yenilikçi Depolama hakkında daha fazla bilgi için www.hitachigst.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

ASBIS Turkey
Kale Bahçe Sok Koca Aslan Apt.
No 3/3 Rumelihisari
İstanbul

Tel: +90 212 263 33 85
E-mail: murat@asbis-eg.com
Web: <http://www.asbis.com>

ASBIS®



Profiller: Avivo XCode beta sürümünde bile farklı platform ve uygulamalar için 11 farklı profile geliyor.

Beş kata varan hız artışı

Test sistemimizde farklı boyutlardaki iki MPG filmi Windows Media Kodlayıcısı 9 (WME) ve Avivo XCode ile sıkıştırdık. WME'de *Karşıdan dosya yükleme*, DVD kalitesinde video (CBR) ve Yüksek tanımlı kalitesinde video (CBR) profillerinden yararlandık. Avivo XCode'un test ettiğimiz beta sürümü henüz benzer ayrıntılı yapılandırma seçeneklerinden yoksun. Bu yazılımda her iki dosyayı da High Medium ve Low kalite düzeyinde yeniden sıkıştırdık. Test sistemimizle ilgili ayrıntıları Test Sistemi tablosunda bulabilirsiniz.

Elde edilen sonuçlar gerçekten şaşırtıcıydı. Avivo XCode, video dosyalarını kalite düzeyinden neredeyse tümüyle bağımsız bir şekilde, Windows Media Kodlayıcısı'na oranla beş kat daha kısa bir sürede WMV9 biçimine dönüştürmeyi başardı. Görüntü kalitesi dikkate alındığında, her iki yazılımda da yüksek kalitede çıplak gözle herhangi bir fark gözlemek mümkün olmadı. Sıkıştırma sırasında XCode bilgisayarın mevcut işlem gücünün tümünden yararlandı ve işlemciyi kullanım oranı yüzde 100'e ulaştı. Windows Media Kodlayıcısı'nda ise yalnızca işlemciden yararlanıldığı halde işlemci

üzerine binen yük yüzde 75 ile 100 arasında değişti

Video biçimleri

Avivo XCode, beta sürümünde 11 farklı biçime destek veriyor: MPEG 1/2, VCD, S-VCD, DVD, MPEG 4 (DivX uyumlu), WMV9, Portable Media Center, H.264 (AVI), MPEG-4 (Sony PSP uyumlu video), H.264 (MP4 Apple iPod uyumlu video). Bu sayede H.264/3GP biçimlerini destekleyen Playstation Portable, iPod ve gelişmiş cep telefonu sahipleri de bu yazılımdan yararlanabilecek

Avivo XCode'un kısıtlamaları

İncelediğimiz beta sürüm, genel kalite ko-

nusunda çok fazla seçenek barındırmıyor. Ayrıca video parçalarını birleştirmek de henüz mümkün değil. ATI'nın yazılımın son sürümünde bit oranı, çözünürlük ve ses kalitesi konusunda daha ayrıntılı yapılandırma ayarları sunacağını umuyoruz.

Sonuç:

ATI'nın, XCode ile X1000 mimarisinde var olan Avivo teknolojisindeki bu gizli gücü açığa çıkarması oldukça etkileyici. Radeon X1000 serisinin düşük fiyatlı ekran kartlarıyla bile, üst uç fiyat gurubundaki masaüstü işlemcileri geride bırakabilirsiniz. Finaal sürüm daha ayrıntılı yapılandırma seçeneklerine kavuştuğunda, ATI sık sık video dönüştürme işlemi gerçekleştiren kullanıcıları kendi tarafına çekecek güçlü bir koza sahip olabilir. ■

Ozan Ali Dönmez, ozand@chip.com.tr



Kalite: Hedef klasörü belirledikten sonra video kalitesini ve dolayısıyla dosya boyutunu seçmeniz gerekiyor.

KARŞILAŞTIRMALI TEST SONUÇLARI

	Test sonuçları: VOB dosyasının WM9'a dönüştürülmesi	
Dosya boyutu	WME 9 (640 x 480)	Avivo XCode (640 x 480)
610 MB	8:42 dakika (2,393 Mbit/s)	2:22 dakika (LQ, 1,560 Mbit/s) 2:29 dakika (MQ, 2,732 Mbit/s) 2:33 dakika (HQ, 3,904 Mbit/s)
1.048 MB	15:16 dakika (2,393 Mbit/s)	3:11 dakika (LQ, 1,176 Mbit/s) 3:21 dakika (MQ, 2,502 Mbit/s) 3:17 dakika (HQ, 2,992 Mbit/s)



Profiller: Avivo XCode beta sürümünde bile farklı platform ve uygulamalar için 11 farklı profile birlikte geliyor.

TEST SİSTEMİ

Test sistemi	
İşlemci	AMD Athlon 64 FX 57, 2,8 GHz
Bellek	1 GB DDR-550
Yonga seti	Nvidia nForce 4 SLI
Sabit disk	500 GB RAID
Ekran kartı	ATI Radeon X1300 Pro, 256 MB DDR2
Yazılım	
İşletim sistemi	Windows XP Pro
Sürücü	ATI Catalyst 5.11 + .NET-Framework 1.1
Codec	Windows Media codec 9
Video kodlayıcı	ATI Avivo XCode (Beta), Windows Media Kodlayıcısı 9
Test dosyası	610 ve 1.048 MB boyutlarındaki iki VOB Dosyası (MPEG2)

**Kır
zincirlerini!**

**Kır
zincirlerini!**

PRG2000

EXPLORER D510

Intel® Pentium® M 760 2.0 GHz
Centrino/Sonoma İşlemci/Intel®
E75PM Yongaşı = iCH7+512 MB DOR2
3333 MHz, 2 GB max, 128 MB nVidia
14660 syn/Video, Kinci Video TV OUT+15.4"
\$650 \$1720 \$800 Genis Ekran= 80 GB
2.5 ATA-Gir Katmanlı DVD/R+AC97
Ses, Hoparlör, Mikrofon/Intel® PRO
7915 A/B/C Kablosuz ağ bağlantısı, 5AK
modem, 16/100/1000 Gigaabit ethernet
8x Hücresi Li-Ion Akülü Pil, 3 saat pil
ömrü=4U5B 1x1394 1xGardus 7xI/R
1xLine-In/Out 5xAKart Okuyucu
"Windows® XP Home Türkçe İstetim
Sistemi=4x kütüphane 3 yelik sürekli internet
bağlantısı

Notek: Bu makalede yazılanlar HEDİYE

[illegible][illegible]



Herkes için Linux dağıtımı

İnsancıl Linux

Son zamanların en popüler Linux dağıtımı olan Ubuntu, herkesin hiçbir ücret ödemediği ulaşabileceği, yerel dilde ve her türlü engele rağmen sorunsuz kullanabileceği yazılımlar içeren bir işletim sistemi.

UBUNTU, KADİM AFRIKA'DA "Humanity to others" yani "Herkesi insanlık" anlamına geliyor. Şu andaki en popüler Linux dağıtımına da isim veren Ubuntu, toplumsal ve profesyonel desteğe sahip, ücretsiz olarak temin edilecek komple bir Linux işletim sistemi olarak dikkat çekiyor. Ubuntu şiarına sadık kalarak çalışan Ubuntu topluluğu ise herkesin ücretsiz olarak sahip olabileceği, herkesin kendi dilinde ve her türlü engele rağmen sorunsuz bir şekilde kullanabileceği bir işletim sistemi vaat ediyor. Amaçlanan ise yazılımların istenildiği gibi uyarlanması ve değiştirilmesini mümkün kılmak. Debian'ı temel alan Ubuntu, Linux dağıtımında kullanıcılar için modern bir masaüstü sağlayan, yazılım geliştiriciler için kuvvetli bir platform sunan ve Türkçe dahil olmak üzere 40'in üzerinde dile çevrilmiş olan Gnome'u kullanıyor. Buna karşılık, Unix ve Linux dünyasının önde gelen masaüstlerinden KDE'nin Ubuntu'ya uyarlanması konusu ile Kubuntu (www.kubuntu.org) grubu ilgileniyor.

Ubuntu'nun diğer dağıtımlardan farkı nedir?

Ubuntu işletim sistemi, diğer Linux dağıtımlarına benzer şekilde, birçok programı beraberinde sunuyor. Bunlardan en önemlisi kelime işlemci, tablo hesap uygulaması, sunum hazırlama, veritabanı ve çizim uygulamalarının bulunduğu eksiksiz bir ofis paketi olan OpenOffice'in 2.0 sürümü. Ayrıca yazılım, kendine ait entegre HSQL veritabanı motorunu çalıştıran Base isimli bir veritabanı uygulamasına sahip. Base ayrıca, sahip olduğunuz Adabas D, ADO, Microsoft Access ve MySQL gibi veritabanlarınız üzerinde de çalışabilir. Bunun haricinde endüstri standardı olan ODBC ve JDBC sürücülerini kullanarak herhangi bir veritabanına da ulaşabilirsiniz. Ayrıca tabii ki standart donatılar, resim işleme programları ve sistem araçları gibi daha birçok aracı da herhangi bir kurulumla gerek kalmadan doğrudan ulaşabilirsiniz. Birçok GNU/Linux dağıtımına (örneğin, Fedora, SuSE, Debian, Mandriva, Gentoo vs.) kolaylıkla ulaşılabilir ancak Ubuntu'yu diğerlerin-

den ayıran en önemli fark, kurulum ve kullanım kolaylığı üzerine yoğunlaşması ve özellikle herkese açık bir geliştirme sürecine sahip olması. Ubuntu, standart olarak tipik masaüstü kullanıcılarının ihtiyaç duyabilecekleri en iyi temel araçları barındırıyor. Bununla birlikte internet üzerinden istediğiniz ücretsiz yazılıma rahatlıkla ulaşabilir ve kolayca yükleyebilirsiniz. Ubuntu'nun kullandığınız APT paket yönetim sistemi, programların kurulumunu ve kaldırılmasını kolaylaştırmanın yanında Linux işletim sistemlerinin en ciddi kütüphanelerinden birini de ortadan kaldırarak gerekli ekstra paketleri otomatik olarak download ediyor.

Ubuntu 5.10 Live: Kurulum gerektirmeyen işletim sistemi

Bu ay sizlere verdiğimiz Ubuntu 5.10 Live CD'sini kullanarak, işletim sistemini kurmaya gerek kalmadan doğrudan CD üzerinden çalıştırabilirsiniz. CD'den çalışan bu tür işletim sistemleri, özellikle var olan sistemi riske atmak istemeyen kullanıcılar için uygun. Ubuntu'nun çalışması için minimum 128 MB hafızaya sahip olmanız yeterli. Ayrıca işletim sistemi, takas bölümlerini de kullanıyor. Eğer sisteminize zarar vermeden yeni işletim sistemleri denemek veya sisteminizde yapacağınız değişikliklerin sonuçlarını önceden görmek istiyorsanız, VMware gibi programlardan faydalanabilirsiniz. İşletim sistemi altında sanal makineler oluşturarak bunlar üzerinde normal bilgisayarlar gibi çalışmaya imkan sağlayan bu programlar hakkında ayrıntılı bir inceleme yazısını, önümüzdeki ay dergimizde bulabilirsiniz. CD'yi kullanabilmek için ilk olarak bilgisayarınızı CD'den açılacak şekilde ayarlamalısınız. Bunun için anakartınızın BIOS'unda bulunan Boot başlığı altından açılış ortamı olarak CD-ROM sürücünüzü seçmelisiniz. Ardından Ubuntu Live CD'sini sürü-



Herkesi adalet: Ubuntu anlayışına bağlı olarak ilk olarak kullanmak istediğiniz dili seçmelisiniz.



Sade masaüstü: Sadece ihtiyaç duyulan programlara sahip işletim sistemi oldukça sade.



Günlük kullanım: Ubuntu Live'i kullanarak dijital fotoğraflarınızı işleyebilir, internete bağlanabilirsiniz.



Sistem konfigürasyonu: Tüm yapılandırmayı System menüsü altındaki Tercihler ve Yönetim menülerinde bulabilirsiniz.

cünüze yerleştirin ve bilgisayarınızı yeniden başlatın. Bunun sonucunda CD-ROM okunacak ve işletim sistemi yüklenmeye başlanacaktır. Son olarak "Boot:" satırı ekrana geldiğinde [Enter] tuşuna basarak işletim sistemini yükleyebilir veya standart yükleme haricinde istediğiniz farklı açılış seçeneklerinden (Bk. "Ubuntu Live Açılış Seçenekleri") birini de kullanabilirsiniz. Ayrıca [F1] tuşunu kullanarak ulaşabileceğiniz yardım menüsünden özel makineler, seçilen disk denetleyicileri ve ön yükleme sistemi için özel açılış parametrelerine ulaşabilirsiniz.

İşletim sistemin çalışmaya hazır hale getirilmesi

Ubuntu Live yüklenmeye başladığında, işletim sisteminin geliştirilme anlayışına uygun olarak ilk başta aralarında Türkçenin de bulunduğu listeden kullanmak istediğiniz dili seçmelisiniz. Takip eden pencerede ekrana gelen klavye düzeni doğru değilse, listeden uygun klavyeyi seçin ve [Enter] tuşuna basın. Bunun sonucunda işletim sisteminin yükleneceği CD-ROM, kullanılacak bileşenler, DHCP ayarları da dahil olmak üzere ağ yapılandırması, diğer donanım bileşenleri yüklenir ve son olarak canlı oturum da hazırlanarak işletim sistemi başlatılır. Ancak bundan önce ekrana gelen listeden X sunucusunun kullanacağı ekran kipini seçtikten sonra [Enter] tuşuna basarak işletim sistemini başlatın. Kısa süren yükleme işlemi sonrasında, Ubuntu'nun sade masaüstü ekrana gelir. Burada dikkatinizi çekecek ilk fark Başlat Menüsü'nün MacOS'da olduğu gibi ekranın üst kenarında yer alması ve Applications, Places ve System adındaki menülere bölünmüş olmasıdır. Ayrıca çalışmakta olan program simgelerinin bulunduğu görev çubuğu yi-

ne ekranın altında kalmış ve Başlat Menüsü ile hızlı başlat çubuğundan ayrılmış olması sayesinde çok daha geniş bir kullanım alanına sahip. Ubuntu, diğer Linux dağıtımlarında da olduğu gibi çoklu masaüstü kullanımını destekliyor ve bunların simgeleri de ekranın sağ altında görev çubuğunun yanına yerleştirilmiş.

Ubuntu ile gelen yazılımlar arasında bulunanlar

Ubuntu Live işletim sistemi, normal bir masaüstü kullanıcısının ihtiyacı olan tüm temel programlara sahip olmasıyla dikkat çekiyor. Masaüstündeki Applications menüsünden ulaşabileceğiniz programlar, Donatılar, Grafik, İnternet, Ofis, oyunlar, Ses, Video ve Sistem Araçları menüleri altında toplanmış. Donatılar menüsü altından hesap makinesi, uçbirim penceresi, karakter haritası ve dosya yöneticisini çalıştırabilirsiniz. Grafik menüsünde ise iki adet resim görüntüleme aracı, Windows dünyasında da haklı bir üne sahip olan açık kaynak resim işleme aracı GIMP Image Editor ve tarayıcıyı kullanabileceğiniz bir program bulunuyor. İnternet menüsünde ise Firefox web tarayıcısı, Gaim mesajlaşma programı, Bittorrent istemcisi, e-posta istemcisi ve IRC sohbet programı yer alıyor. Office menüsünde ücretsiz ofis paketi OpenOffice'in son sürümü olan 2.0 bulunuyor. Oyunlar menüsünde ise eğlenceli vakit geçirmenizi sağlayacak basit ve kısa oyunlar bulabilirsiniz. Ses ve video başlığı altında ise ses kaydedicisinden müzik ve film oynatıcısına kadar birçok multimedia uygulaması

toplanıyor. Sistem araçları menüsünde ise sistem gözlemci günlüğüne ve yapılandırma düzenleyicisinden ağ araçlarına kadar birçok sistem aracı bulabilirsiniz.

Sistem ve ağ yapılandırmasında dikkat edilmesi gerekenler

Sistem menüsündeki Yönetim ve Tercihler alt menülerini kullanarak sisteminiz hakkında ayrıntılı bilgi toplayabilir ve gerekli ayarları yapabilirsiniz. Örneğin, ağa bağlanabilmek için System / Tercihler / Ağ komutu ile ekrana gelen penceredeki Connections sekmesinden ilk olarak bağlantınızı seçin ve Properties düğmesine tıklayın. Şimdi ekrana gelen penceredeki Configuration altından ilk olarak eğer IP bilgilerinizi manuel olarak girecekseniz Static IP address ya da dinamik olarak atanacak DHCP seçeneğini işaretleyin. System / Yönetim / Giriş Ekranı Ayarları altından da Ubuntu'nun grafik kullanıcı arayüzü Gnome ile ilgili ayarları yapabilirsiniz. Örneğin, buradan karşılama ekranı ile ilgili genel, güvenlik ve erişilebilirlik ayarlarını değiştirebilirsiniz. System / Tercihler menüsündeki araçları kullanarak da klavye, fare, klavye kısayolları, ekran çözünürlüğü, menüler ve araç çubuğu, oturumlar, pencereler, ekran koruyucu ve taşınabilir sürücüler ile ilgili ayarlara ulaşabilirsiniz. İşletim sistemini temasını değiştirmek için System / Tercihler / Tema komutunu çalıştırın ve ekrana gelen pencereden istediğiniz masaüstü temasını seçtikten sonra Install Theme düğmesine tıklayın. ■

Kadir Tuztaş, ktuztas@chp.com.tr

UBUNTU LIVE AÇILIŞ SEÇENEKLERİ

Live	CD-ROM'dan çalışan işletim sistemini başlatır
Live-expert	İşletim sistemini, maksimum kontrol için uzman modunda başlatır
Memtest	Hafıza testi gerçekleştirir

Profesyonel resim düzenleme

En iyi fotoğraf araçları

CHIP sizler için en iyi ve ücretsiz fotoğraf yazılımlarını bir araya getiriyor. Tamamına eCHIP'ten ulaşabileceğiniz bu araç ve ipuçlarıyla fotoğraflarınızı sadece birkaç fare tıklamasıyla profesyonel anlamda yeniden düzenleyebilir ve sunabilirsiniz.

HESAP ORTADA: ADOBE PHOTOSHOP Elements (100 dolar) + Adobe Photoshop Album (50 dolar) + G Data FotoOffice2 (25 dolar) = 5 megapiksel çözünürlüklü yeni bir dijital fotoğraf makinesi. İncelediğimiz ücretsiz fotoğraf araçlarıyla da en iyi sonucu alabileceğiniz düşünülrse, bu parayı fotoğraf makinesi satın almak için ayırmak elinizde. Sonraki sayfalarda resim düzenleme, arşivleme ve sunma konusunda ihtiyaç duyabileceğiniz tüm yazılımlar yer alıyor.

! DİKKAT: Fotoğraflarınız üzerinde herhangi bir değişiklik yapmadan önce CD'ye yedeklemenizi öneriyoruz. Bu yolla EXIF verilerinin kaybolması veya resim kalitesinin kazayla düşürülmesi gibi olası

hataları sonradan telafi edebilirsiniz.



Düzenleme ve optimizasyon

Sunulan ücretsiz yazılımlar standart resim düzenleme işlevlerinin yanı sıra, efekt ve panorama çalışmaları için gereken özel araçlar da sunarak, fotoğraflarınızdan en iyi sonuçları almanızı sağlayacak.

RESİM DÜZENLEME

Ürün: PhotoPlus
İşletim sistemi: Win 98, Me, 2000, XP
Dili: İngilizce
Bilgi için: www.freeseerifsoftware.com



Profesyonel resim düzenleme için kullanılan popüler ücretsiz yazılımlardan biri olan Gimp, çok fazla özellik sunmasına rağmen ara yüzüyle tüm kullanıcıların beklentilerini karşılayamayabiliyor. Bu durum değişene dek (Bk. yeni Gimp ara yüzü: Nihayet daha konforlu) PhotoPlus alternatifler arasında bir numara olmayı sürdürecektir. Yazılım, Gimp'ten farklı olarak, anlaşılır bir arayüze sahip. Tüm özelliklere uzun süre arama yapmadan ulaşmak mümkün.

PhotoTools, sunduğu özellikler açısından da geri kalmıyor: Renk, parlaklık, kontrast gibi standart resim düzenleme seçeneklerinin yanı sıra, kopyalama ve katman maskelerini de destekleyen katman özellik-

lerine sahip. Bu sayede yarı saydam bölgeleri belirleyerek, örneğin bir nesneyi suya batırabilirsiniz. Katman araçlarını kullanarak metin girebilir ve yeniden düzenleyebilirsiniz. PhotoPlus'ı başlattığınızda, geçerli bir e-posta adresi üzerinden ücretsiz online kayıt işlemi yapmanız gerekiyor. Ancak bu kayıtlı bir bültene de zorunlu olarak abone oluyorsunuz.

İPUCU: PhotoPlus resimleri standart olarak kendi özel dosya biçimi olan SPP ile kaydediyor. *Save as* seçeneğinde de daha fazla seçenek sunulmamış. *File / Export* altındansa JPG veya PSD gibi yaygın dosya biçimlerini kullanmak mümkün.

PANORAMİK FOTOĞRAF HAZIRLAMA

Ürün: Hugin + Panorama Tools
İşletim sistemi: Win 98, Me, 2000, XP
Dili: İngilizce
Bilgi için: <http://hugin.sf.net>



Panorama Tools'un görevi, uygun şekilde çekilmiş birden fazla fotoğraftan panoramik görüntüler oluşturmak. Yazılım, bir komut satırı aracı olarak yalnızca profesyonellere hitap ediyor. Ancak Hugin, Panorama Tools'a konforlu bir arayüz sağlamış.

Ayrıca bu arayüz iki ek araç daha barındırıyor: Enblend uygun parlaklık geçişlerini sağlarken, Autopano <http://autopano.kolor.com>) kontrol noktaları oluşturuyor. Bu sayede, fotoğrafları benzer panorama yazılımlarından daha kusursuz bir biçimde birleştirmek mümkün oluyor. Hugin'i kullanmadan önce yardım dosyasına göz atarak daha iyi sonuçlar üretebilirsiniz.

İPUCU: Kurulumun biraz karmaşık olduğu söylenebilir. Aslında yalnızca Hugin'i kurmanız yeterli. Yazılım diğer araçlar için size sonradan danışıyor. Bu aşamada söz konusu uygulamanın yer aldığı klasöre işaret etmelisiniz.

SANATSAL YABANCILAŞTIRMA

Ürün: Deep Paint
İşletim sistemi: Win 2000, XP
Dili: İngilizce
Bilgi için: www.righthemisphere.com



Öntanımlı filtrelerle istediğiniz sonucu alamıyorsanız, "sanal fırçanızı" elinize almayı ve fotoğraflarınızı sanatsal öğelerle zenginleştirmeyi deneyebilirsiniz. Deep Paint; akrilik, yağlı boya, pastel, sprey boya gibi onlarca boyama tekniğinin yanı sıra fırça türü, ışık gücü, yüzeyin niteliği gibi veri-

ler ve diğer malzeme ve efektlerle sonuca ulaşmanızı sağlıyor. Bu noktadaki tek sınırlama, kendi sanatsal yaratıcılığınız.

Birkaç pastel boya dokunuşuyla veya kaligrafi kalemle özel bir görünüm oluşturabilirsiniz. Deep Paint'in katman desteği sayesinde, fotoğraflarınızı tıpkı bir kopya kâğıdı üzerindeymiş gibi yeni bir katmanda yeniden oluşturabilir ve katmanı daha sonra orijinal resimle kapatabilirsiniz. Bu yolla fotoğraflarınızı küçük birer sanat eserine dönüştürmek elinizde. Üreticisi bu ürün için artık destek sunmuyor. Ancak bu araca eCHIP CD'sinden veya www.download.com adresinden erişebilirsiniz.

İPUCU: Deep Paint her 10 dakikada bir çalışmanızı kaydetmeniz ve bu sayede veri kayıplarının önüne geçmeniz için sizi uyarıyor. Bu pencereyle karşılaşmamak için *File / Preferences / General*'dan *Remind to save every 10 minutes* onay işaretini kaldırabilirsiniz.

CİLT GÖRÜNÜMÜNÜ İYİLEŞTİRME

Ürün: CleanSkinFX
İşletim sistemi: Win 9x, Me, NT, 2000, XP
Dili: İngilizce
Bilgi için: mediachance.com/digicam/cleanskin.htm



İnternette ClearSkinFX adıyla da karşınıza çıkabilecek CleanSkinFX, portre çalışmalarında cilt üzerinde bulunan leke ve kırışıklıkların giderilmesini sağlıyor. Bu işlem için, diğer resim düzenleme yazılımlarında sunulan pembe tonları ve yumuşatma ile

eCHIP'deki araçlar

Ayrıca indirmeniz gerekmiyor. En iyi fotoğraf araçlarını eCHIP'ten kolayca kurabilirsiniz.

DÜZENLEME VE OPTİMİZASYON

PhotoPlus 6.0
Hugin + Panorama Tools
Autopano 1.03
CleanSkinFX 1.0
Gimp 2.2.8
Gimpshop

ARŞİVLEME VE ORGANİZASYON

XnView 1.80.3 komplett
Picasa 2.0 Build 1884
StripFile 1.0.1
Dup Detector 3.20
Exifer 2.1.5
PC Inspector Smart Recovery 4.5

SUNUM VE YAZDIRMA

Slide Show Movie Maker 3.7
TKexe Kalender 1.0.4
JAlbum 5.2
The Rasterbator 1.21

EKLENTİLER

EdgeWorks 3.0
EmbossWorks 3.1
Ulead Particle.Plugin 1.0
Flaming Pear FreePlugins 1.9
Xero Sets 1 bis 4
BorderMania Pro 4.0
Redfield Plugins
Harry's Filters 3.0
VirtualPhotographer 1.44

eCHIP'te Tüm araçlar
CHIP-Code FOTOTOOLS'ta
yer alıyor.



FİLTRE KOLEKSİYONU

» 100'ün üzerinde ücretsiz efekt

Photoshop uyumlu bu eklentilerle fotoğraflarınıza daha heyecan verici bir görünüm kazandırabilirsiniz. 8BF uzantılı eklentileri kullandığınız resim düzenleme ve gösterme yazılımına doğrudan menüleri üzerinden ya da doğru klasöre kopyalayarak ekleyebilirsiniz. EXE biçimli eklentiler içinse çift tıklama yeterli olacaktır.

FİLTRE KOLEKSİYONU

FLAMING PEAR

Flaming Pear yaklaşık 30 ücretsiz filtre sunmakta. "Veins" resmi büyük ölçüde değiştirerek aşağıdaki etkiyi yaratıyor. Bilgi için: www.flamingpear.com



Önce



Sonra

ilgili bağımsız adımlar, bu yazılımla daha kolay bir şekilde gerçekleştiriliyor. CleanSkinFX'in söz konusu değişiklikleri otomatik olarak tamamlaması için fotoğrafı yüklemeniz yeterli. Sonuçta parlak noktalardan ve büyük gözeneklerden arınmış bir cilt elde ediliyor.

İPUCU: Yüz rengi önceden de istenen ölçülerde pembeyle *Enhance Pink*'in onay işaretini kaldırarak doğal olmayan görünümlerin önüne geçebilirsiniz.



Arşivleme ve organizasyon

Koleksiyonunuz içerisinde her an dilediğiniz fotoğrafa ulaşmakta güçlük çekiyorsanız aşağıdaki araçlarla onları düzenleyebilir, yeniden adlandırabilir, dosya boyutunu azaltabilir ve diğer bazı değişiklikleri gerçekleştirebilirsiniz.

RESİM GÖRÜNTÜLEME

Ürün: XnView

İşletim sistemi: Win 9x, Me, NT, 2000, XP

Dili: İngilizce

Bilgi için: www.xnview.com



Fotoğraflarınızı hızlı bir şekilde izleyebilmek ve döndürme ya da boyut değiştirme gibi küçük değişiklikler yapabilmek için XnView gibi yazılımlardan yardım alabilirsiniz. Dizin düzenleme işlevi sayesinde, ondan çok sayıda resim söz konusu olduğunda da kısa sürede sonuç alabilirsiniz. XnView, rakibi IrfanView'dan (www.irfanview.com) farklı olarak daha fazla sayıda dosya biçimi-

mine destek veriyor ve daha konforlu yüzüyle dikkat çekiyor. IrfanView'da her resim için yeni bir pencere açılırken, XnView tüm açık resimleri tıpkı Opera web tarayıcısındaki gibi tek bir pencerede bir araya getiriyor. XnView'in doğrudan Windows gezginini andıran bir tarayıcı penceresiyle açılması kullanımını kolaylaştırıyor. Herhangi bir dosyaya çift tıkladığınızda, ilgili fotoğraf düzenleme modunda ekrana geliyor.

İPUCU: XnView'da Photoshop uyumlu eklentileri yüklemek mümkün. "Harry's Filters" adlı eklenti paketi tam sürümün kurulum dosyasına eklenmiş halde. Mevcut eklentilerin listesini, düzenleme modunda, dilediğiniz anda *Filter / Adobe Photoshop Plug-Ins* menüsünden bulabilirsiniz.

FOTOĞRAF DÜZENLEME

Ürün: Picasa

İşletim sistemi: Win 98, Me, 2000, XP

Dili: İngilizce

Bilgi için: www.picasa.com



Geniş fotoğraf koleksiyonlarının içerisinde kaybolmamak için onları yönetebileceğiniz bir araç kullanmanız gerekecektir. Picasa ile fotoğraflarınıza anahtar sözcükler ekleyebilirsiniz. Bu sözcükler Google'ın yazılımıyla tıpkı EXIF verileri ve dosya adları gibi taranmakta. Ayrıca fotoğraflarınızı "Label" adı verilen sanal klasörlerde bulundurabilirsiniz. Picasa, resim yönetme konusunda Photoshop Album Starter Edition'a rakip olabilecek düzeyde ve kayıt ge-

rektirmemekte. Google'ın bu aracı diler-seniz resimler içerisinde arka planda da arama yapabiliyor. Picasa, fotoğrafları klasörleriyle birlikte aldığından karmaşa oluşmasını da engelliyor. Bu sayede fotoğraflarınızı sabit disk üzerindeki düzeyinde taşımak mümkün.

İPUCU: *Tools / Folder Manager*'dan Picasa'nın hangi klasörlerdeki değişiklikleri denetleyeceğini belirleyebilirsiniz. Yazılım standart ayarlarla önizleme resimlerini göstermiyor. Bu özelliği *View / Small Pictures*'tan etkinleştirebilirsiniz.

ÇİFT RESİMLERİ BULMA

Ürün: Dup Detector

İşletim sistemi: Win 98, Me, 2000, XP

Dili: İngilizce

Bilgi için: www.prismaticsoftware.com



Dup Detector sabit diskiniz üzerinde dosya adı ve türünden bağımsız olarak çift veya benzer resimleri arıyor. Bu sayede, tüm dosyaları teker teker görüntülemenize gerek kalmıyor. Yazılım başarılı bir arama sonrasında resim çiftini; dosya adı, resim ve dosya büyüklüğü gibi bilgilerle birlikte ön izleme modunda görüntüleyip silme konusunda karar vermenizi kolaylaştırır. Ancak resimden bir kesit alınarak oluşturulan veya büyük ölçüde değiştirilmiş resimlerde elle arama yapmanız gerekiyor. Çünkü bu fotoğraflar Dup Detector tarafından birbirinin kopyası olarak gösterilmiyor. Yazılım JPG, BMP, TIF, PNG, PCX, TGA, WMF, EMF ve PSD biçimleriyle uyumlu. Ancak GIF grafikler desteklenmiyor. →

FİLTRE KOLEKSİYONU



FİLTRE KOLEKSİYONU



FİLTRE KOLEKSİYONU



Önce

Sonra

HARRY'S FİLTRES

"Harry's Filters" adındaki koleksiyon her biri birden fazla efekt içeren sekiz kategoriden oluşuyor. Resimde "Artistic" kategorisindeki "Atmospherizer" in etkisi görülmekte. Bilgi için: www.thepluginsite.com/products/harrysfilters

VİRTUAL PHOTOGRAPHER

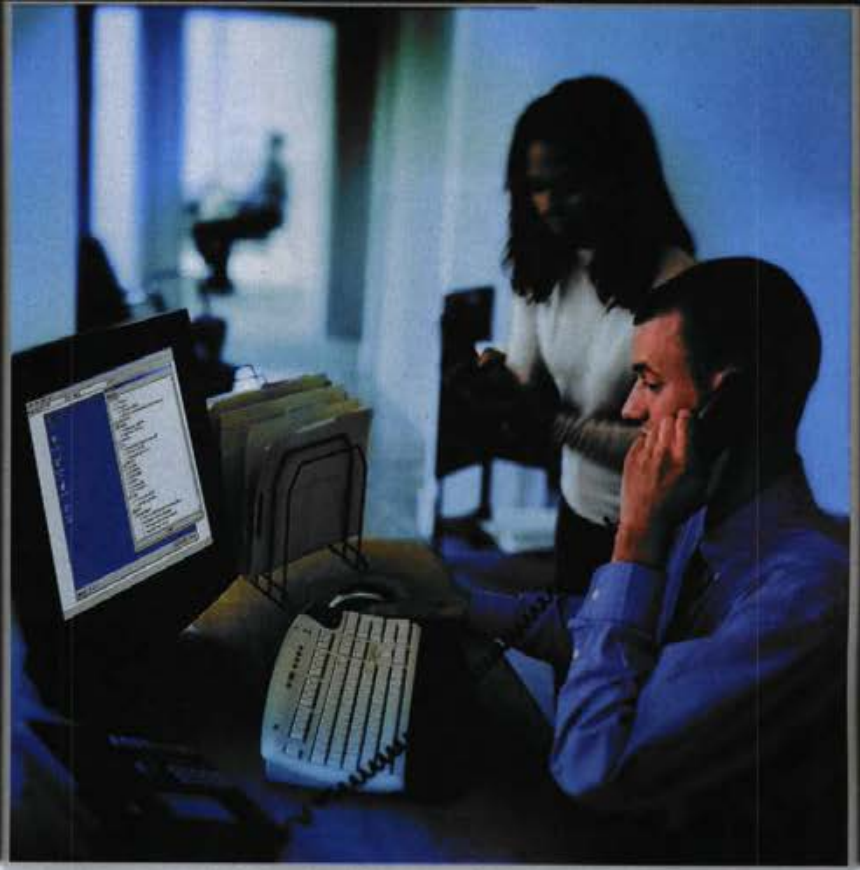
VirtualPhotographer renkli ve siyah-beyaz çalışmalar için 20'nin üzerinde filtreyle birlikte geliyor. Aşağıda "Glamour" un fotoğrafta yarattığı etkiyi görebilirsiniz. Bilgi için: www.optikvervelabs.com



Önce

Sonra

Vakit Nakittir.



**Her ikisini de kazanın.
Intel® Pentium® 4 HT
Teknolojili İşlemci üzerine
kurulu Wise'a geçin.**

Eski bilgisayarlarınızın bakım maliyetinden kurtulun ve kullanıcılara yeni bir verimlilik olanağı sunun.

Üstelik WISE LOTT serisi ile 3 Yıl garantiden yararlanın. Standartlarınızı yükseltecek ciddi iş gücü için **LOTT PL 3001** Sizin için tasarlandı ve sürekli gelişerek size en iyi Performansı sunmaya devam ediyor.



LOTT PL-3001

It's a Legend

- intel® Pentium® 4 işlemci 630 HT Teknolojili 3.0 Ghz 2 MB L2 Cache, 800 Mhz FSB
- SATA-2 Desteği ile yüksek kapasite depolama
- intel® D915P Chipset
- Geniş Multimedya özellikleri
- Yüksek grafik özellikleri
- LCD ve CRT FLAT Monitör seçenekleri
- Intel® HDA Sound sistemi
- 3 Yıl gerçek garanti / düşük arıza yüzdesi

WISE
Computer

www.wisepc.com.tr

**Tel : 0212 213 62 40 Pbx
Fax : 0212 213 62 45**



Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium and Pentium Intel Corporation'ın ve onun yan kuruluşlarının Amerika Birleşik Devletlerindeki ve diğer ülkelerdeki ticari markaları yada tescilli markalarıdır. ** Diğer adlar ve markalar ilgili hak sahiplerine aittir.

YENİ GIMP ARAYÜZÜ

» Artık daha konforlu

Profesyonel nitelikteki ücretsiz resim düzenleme yazılımı Gimp de (www.gimp.org) pencerenin çok fazla parçaya bölünmesi bazı kullanıcılar için rahatsızlık verici olabilir. Yazılımda Windows uygulamalarından alışagelinen düzenli bir uygulama penceresi bulunmuyor. eCHIP'den kurabileceğiniz Gimpshop bu sıkıntı için üretilen çözümlerden biri: Bu açık kaynak kodlu projenin amacı Gimp'e Photoshop benzeri bir arayüz kazandırmak. Henüz gelişiminin ilk basamaklarındaki bir yazılım ilerleyen günlerde de adından sıkça bahsettirecek nitelikte.

YENİDEN ADLANDIRMA, EXIF DÜZENLEME

Ürün: Exifer

İşletim sistemi: Win 98, Me, NT, 2000

Dili: Almanca

Bilgi için: www.exifer.friedemann.info



Gün ve saat gibi bilgiler içeren EXIF dosyaları slayt gösterilerinde de kullanılabilir. Dosya adlarının ve resim altlarının oluşturulmasını kolaylaştırıyor. Exifer, en kullanışlı EXIF araçlarından biri olarak dikkat çekiyor. Çünkü yazılım yalnızca JPEG Meta verilerini gösterip alıştırmasını sağlamakla yetinmiyor, bu bilgilerin değiştirilmesini de sağlıyor. Exifer, klasördeki dosyaların tümüne ait bilgileri dizin dönüştürme özelliğiyle yeniden düzenleyebiliyor. Dosya adları için EXIF verilerini dilediğiniz

sırayla kullanma şansına sahipsiniz.

İPUCU: Tatildeyken kamera ayarlarını bulduğunuz ülkenin yerel saatine göre ayarlamayı unuttuysanız, Exifer'le örneğin zamanı altı saat geri çekebilirsiniz. Yazılıma ait pencereden klasörü seçin ve yeniden tarihlendirilmesini istediğiniz dosyaları işaretleyerek EXIF/PTC / Edit / EXIF Data / Date'i seçin.

Burada Date/Time offset'ten eksi işaretini ve "06:00:00" saati işaretleyin. Apply to Date modified and Date digitized'a onay işareti ekleyerek, otomatik adlandırmada dijitalleştirme zamanını kullanan diğer yazılımların da değişiklikleri dikkate almasını sağlayabilirsiniz. Ayrıca bazı yazılımlar EXIF verilerini Exifer'in yaptığı değişiklikler sonrasında okuyamadığından, bu adım öncesinde orijinal dosyayı yedeklemelisiniz. Exifer otomatik olarak size bir güvenlik sorusu yöneltecektir.

FOTOĞRAF KURTARMA

Ürün: PC Inspector Smart Recovery

İşletim sistemi: Win 9x, Me, NT, 2000

Dili: İngilizce

Bilgi için: www.pc-inspector.de



Hatalı bir düğmeye dokundunuz veya yazma işlemi sırasında hafıza kartını yuvasından çıkardınız ve tüm tatil fotoğraflarınızı kaybettiniz... PC Inspector Smart Recovery bu şekilde kaybettiğiniz tüm resim, video ve ses dosyalarını fotoğraf makinenizin hafıza kartından kurtarabiliyor. Tek ön koşul, yerlerine yeni dosyaların yazılmaması. **İPUCU:** Smart Recovery her aramada tek

bir dosya biçimini tanıyabiliyor. Hem resim, hem de video dosyalarını kurtarmak istiyorsanız aramayı fotoğraf makinenize uygun resim ve video biçimiyle iki kez gerçekleştirmelisiniz.

DOSYA BOYUTUNU KÜÇÜLTME

Ürün: StripFile

İşletim sistemi: Win 98, Me, 2000, XP

Dili: İngilizce

Bilgi için: www.nuetoools.co.uk/stripfile.html



Fotoğraf dosyalarının boyutu çok büyükse, EXIF verilerini ve diğer fotoğraf meta dosyalarını StripFile'la silebilirsiniz. Bu yolla USB belleğinizde daha fazla fotoğrafı yanınızda taşıyabilirsiniz.

Yazılım JPG, GIF, PNG ve HTML dosyalarının boyutunu en aza indirebiliyor. Tek yapmanız gereken klasör ve dosya adını girmek. StripFile, 'Compress'e tıkladığınızda dosya boyutunu küçültecektir. **İPUCU:** StripFile, yeni dosyayı orijinalinin üzerine yazsa da, fotoğrafın yedeğini alıyor. Bu dosyayı aynı konumda aslının önüne Stripped ifadesi eklenmiş bir klasörde bulabilirsiniz. EXIF verilerinin kaybolmasını istemiyorsanız fotoğraflarınızın yedekleri üzerinde çalışın ya da bu verileri Exifer gibi bir araçla kaydedin. (Bk. "Yeniden adlandırma, EXIF düzenleme")



Sunma ve yazdırma

Fotoğraflarınızı sabit diskin derinliklerinden çekip gün ışığına çıkarın: Onları slayt →

FİLTRE KOLEKSİYONU



FİLTRE KOLEKSİYONU



FİLTRE KOLEKSİYONU



Önce



Sonra

EDGE WORKS

Bu koleksiyonda 20 filtre yer alıyor. Karakalem etkisi yaratan "Graphite" de bunlardan biri. Bilgi için: www.cybia.co.uk

XERO

Yaklaşık 40 Xero filtresi dört ayrı pakette bir araya getirilmiş. "Artworx" ile resimlerinizi empresyonist tablolarla dönüştürebilirsiniz. Bilgi için: www.xero-graphics.co.uk



Önce



Sonra



YAKSU

Kopar gitsin!



ADSL 2/2+

- YAKSU Wireless ADSL 2/2+ Modem SW-550**
- > 8 desteğe kadar çoklu köprü (PVC)
 - > Statik IP, Dinamik IP yönlendirme desteği
 - > Web tabanlı arayüz ve temel firewall desteği için NAT
 - > Texas Instruments chipset
 - > 3,5 dBi anten
 - > Port forwarding
 - > VPN Desteği



7/24 Call Center

0 212 211 62 00 pbx



YAKSU

ÇAĞRI BİLİŞİM REKLAM ve DIŞ TİC. SAN. LTD. ŞTİ.

Büyükdere Cad. Çınarlı Apt. No: 77/8

34387 Mecidiyeköy-İSTANBUL

Telefon: (0 212) 211 62 00 pbx

Faks: (0 212) 211 26 21

www.yaksu.com-www.yaksu.com.tr



Dağıtıcı:

Koyuncu Elektronik Bilgi İşlem
Sis. San. ve Dış Tic. A.Ş.
Tel: 0 216 528 88 88 pbx

Satış Noktaları:





Arama fonksiyonu: Picasa ile fotoğraf arşivinizdeki her resmi bulabilirsiniz.

gösterisi veya web galerisi olarak sunabilir; takvim ya da poster biçiminde yazdırabilirsiniz.

FOTOĞRAF TAKVİMİ OLUŞTURMA

Ürün: TKexe Kalender

İşletim sistemi: Win NT, 2000, XP

Dili: İngilizce

Bilgi için: www.tkexe.de



Satın almaktansa kendi takviminizi oluşturmak istiyorsanız TKexe'den yararlanabilirsiniz.

Kişisel takviminizi hazırlamanızı sağlayacak bu yazılımda her bir yaprakta tek bir resimle yetinmek zorunda değilsiniz. Bir diğer ifadeyle, her ay için birden fazla resim ve metin kullanmak elinizde.

İPUCU: *Items / Text boxes* menülerinden yeni metin alanları ekleyebilirsiniz. Bu amaçla yeni bir metin alanı numarası belirleyin ve *Display Text*'e onay işareti koyun. Ayrıca bu metinleri sağa ya da sola kaydırmak isterseniz *Center*'m onay işaretini kaldırın. Aynı işlemi fotoğraflar üzerinde gerçekleştirmek için *Items* me-

nüsünden *Image*'a tıklayarak benzer şekilde uygun seçenekleri işaretlemelisiniz.

WEB GALERİSİ OLUŞTURMA

Ürün: JAlbum

İşletim sistemi: Win 98, Me, 2000, XP

Dil: İngilizce

Bilgi için: <http://jalbum.net>



HTML konusunda herhangi bir bilgiye sahip olmadan da resimlerinizden bir web galerisi oluşturabilirsiniz. JAlbum tüm gereken adımları otomatik olarak gerçekleştiriyor.

Tasarım konusunda kullanıcılara farklı kabuklar (skin) sunulmuş. Tamamlanmış web galerisini, yazılımdan çıkmadan, FTP üzerinden web sayfanıza gönderebilirsiniz. Türkçe dil desteğine de sahip bu yazılım, kendi dilini Windows'a göre otomatik olarak değiştirebiliyor.

İPUCU: *Düzenle* sekmesinden resimlerinizi döndürebilir ve yeniden adlandırabilirsiniz. Ancak bu değişiklikler orijinal dosyaları doğrudan etkiliyor.

POSTER BASKISI İÇİN BÖLME

İsim: The Rasterbator

İşletim sistemi: Win 98, Me, 2000, XP

Dili: Almanca

Bilgi için: <http://arje.net/rasterbator>



Fotoğraflarınızı büyük boyutlu posterlere dönüştürmek istiyorsanız veya yazıcınız sadece A4 basabiliyorsa, Rasterbator'dan yardım alarak resimleri çeşitli kağıt boyutlarına uygun parçalara ayırabilirsiniz. Yazılım, elde et-

tiği sonucu bir PDF dosyasında saklıyor. Daha sonra parçaları yazdırıp birbirine yapıştırıyorsunuz. Yazılımın adım adım rehberiyle postere son halini verebilirsiniz. Rasterbator'ı kullanabilmek için sisteminizde .NET-Framework kurulu olmalı.

İPUCU: Fotoğrafınızı orijinaline olabildiğince sadık kalarak büyütme istiyorsanız düzenlemelerin son adımında renk modu için *Çok renkli*'yi seçin, piksel boyutu için belirlenen "10" standart değerini düşünün. Ne kadar düşük bir değer seçerseniz, fotoğrafınızdaki ayrıntılar da o kadar büyük ölçüde korunuyor. "3"ün altındaki piksel büyüklüklerinde, büyük bir çıktı dosyasına ve uzun bekleme sürelerine hazırlıklı olmalısınız.

SLAYT GÖSTERİSİ HAZIRLAMA

İsim: Slide Show Movie Maker

İşletim sistemi: Win 9x, Me, NT, 2000

Dili: Almanca

Bilgi için: www.joern-thiemann.de/tools



Slide Show Movie Maker (SSMM) fotoğraflarınızı AVI biçiminde bir slayt gösterisine dönüştürebiliyor. Bu gösteriye değişik geçiş ve metin efektlerinin yanı sıra arka plan müziği de ekleyebilirsiniz. Ancak SSMM yalnızca çok fazla yer kaplayan WAV dosyalarını kullanabiliyor. Yazılım JPG ve BMP resim biçimlerinin yanı sıra mevcut AVI dosyalarıyla da uyumlu.

İPUCU: Fotoğraf ve fotoğraf klasörlerini araca yüklemek için *Objects*'e tıklamalısınız.

KG / Özcan Ali Dönmez, ozand@chip.com.tr

FİLTRE KOLEKSİYONU



FİLTRE KOLEKSİYONU



FİLTRE KOLEKSİYONU



Önce



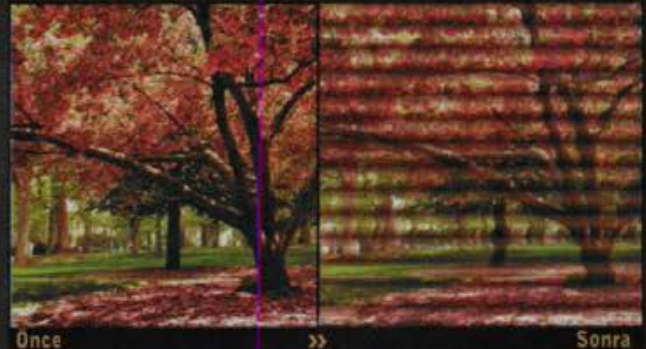
Sonra

BORDERMANIA

BorderMania, fotoğraflara çerçeve eklemenizi sağlıyor. Web tasarımcıları bu eklentiyle fotoğraflardan düğmeler elde edebilir. Bazı özellikler Shareware niteliğinde ve yalnızca 30 gün süreyle kullanılabiliyor. Bilgi için: www.pluginfilters.com

REDFIELD PLUGINS

Redfield beş ayrı üç boyutlu eklentiye kullanıma sunuyor. Bunlardan biri de aşağıdaki "jaluzyi" efekti. Bazı özellikler shareware olarak sunulmuş ve 30. günün sonrasında kayıt olmadığınız takdirde kullanılamıyor. Bilgi için: www.redfieldplugins.com



Önce



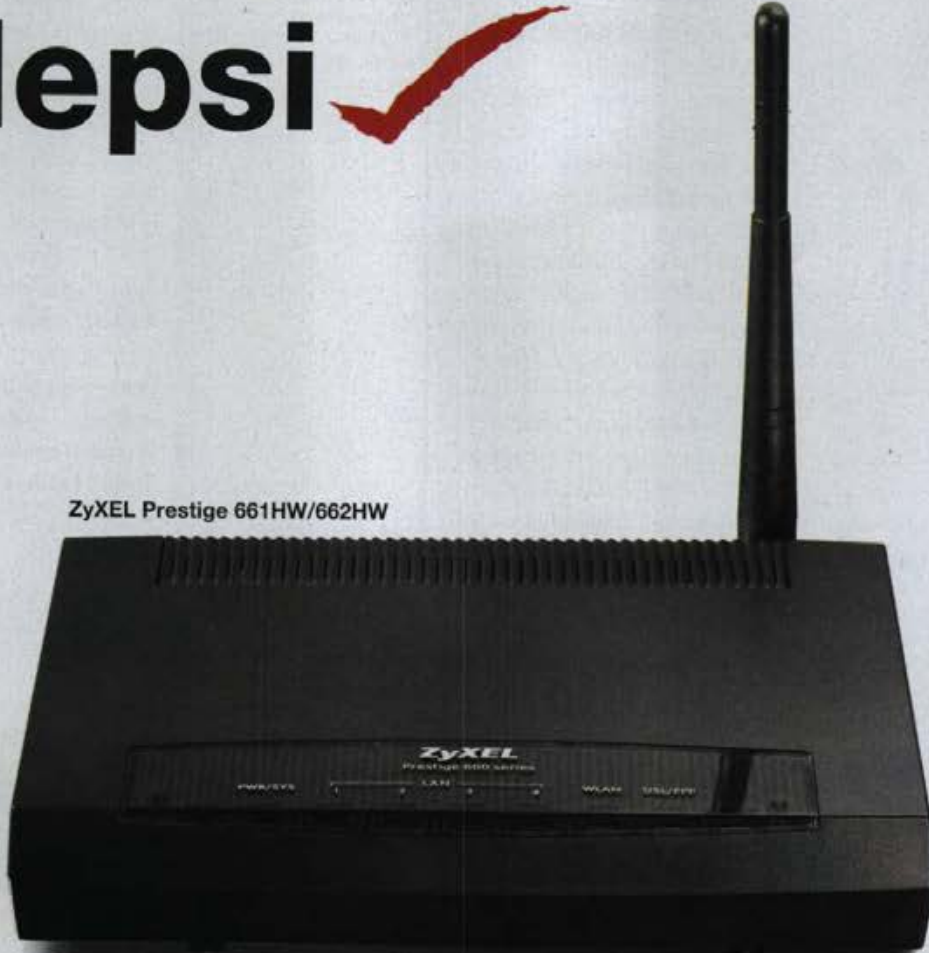
Sonra

Bir **ADSL** Modemden Ne Beklersiniz?

- a) ADSL / ADSL2 / ADSL2+ 24 Mbps yüksek hız teknolojisi,
125 Mbps super speed wireless ve yüksek router işlem performansı
- b) Üstün güvenlik yazılımı; SPI Firewall, Antivirüs, İçerik Filtreleme, Parental Kontrol
- c) Veri transferinde önceliklendirme, istenilen kişi veya uygulamaya bant genişliği atama
- d) Telekom DSL altyapısına tam uyumluluk, 100-240 V dizayn sayesinde
şebeke voltaj düşüşünde problemsiz çalışma avantajı

e) Hepsi ✓

ZyXEL Prestige 661HW/662HW



Birbirinden farklı seçenekleriyle bir modemden beklediğiniz her şey ZyXEL'de...
ZyXEL'le hızlı ve güvenli internetin tadını çıkarın.

Detaylı bilgi için: 0212 282 62 00
www.zyxel.com.tr

İÇİNDEKİLER

175 3B modelleme ve animasyon
Blender3D v2.37

Ofis verimlilik yazılımı
StarOffice 8

MP3 çözümleyici
Audiograbber 1.83

176 Sistem güvenlik yazılımı
SecureOL VE2
FTP istemcisi
SmartFTP v1.5.990
yun kontrol yazılımı
Total Game Control 3.5

178 Fotoğraf düzenleme aracı
PhotoFiltre 6.1.5
Resim düzenleme aracı
Twisted Brush 7.6
Eurosoft Sözlük
Sözlük

Yeni Yazılım TESTLERİ

Yazılım dünyasındaki firmalar, her geçen gün daha fazla özellik içeren yazılımlarla kullanıcıların karşısına çıkıyorlar. Bunlar arasından en çok dikkat çekenleri, yazılım testi sayfalarımızdan inceleyebilirsiniz.

■ Grafik ve animasyon işinde kullanılmak üzere, bilgisayar dışında pek az araç bulunuyor. 3 boyutlu modellemekten tutun da, dijital resim işleme programlarına uzanan bir yelpazede, matematik ve bilişim gücü bu uygulamaların arkasındaki itici gücü oluşturuyor. İnanması zor, ancak birkaç fare darbesi ile oluşturulan gerçeğe yakın bir fırça efekti veya 3 boyutlu bir model, sadece sanal dünyadaki dijital piksellerden ibaret.

Bu ay yazılım inceleme bölümünde CHIP size 3 boyutlu modelleme ve animasyon ile resim işleme dünyasındaki yeni yazılımları tanıtıyor. Bunlardan ilki Blender3D. Amatör ve sanatçıların değişmez yazılımlarından olan Blender3D, 3 boyut modelleme ve animasyon yetenekleriyle beğeni toplarken ma-



liyetiyle de şaşırtıyor. Güçlü modelleme yetenekleri ile denemeniz gereken Blender3D'nin yanı sıra, renk düzeltimi, zengin efekt filtreleri ve kullanım kolaylığı ile dikkat çeken fotoğraf düzenleme yazılımı PhotoFiltre yeni sürümüyle huzurunuzda. Bu yazılım da güçlü olmakla beraber, yine ücretsiz.

Ressamlığa soyunan meraklı kullanıcılar ise Twisted Brush için son inceleme sayfamıza göz atabilirler. Sistem yöneticileri için etkili bir güvenlik aracı olan SecureOL VE2 ilerleyen sayfalarımızda. Sun Microsystems'dan StarOffice 8 de ilgi çeken fiyatı ve yetenekleriyle incelenen yazılımlar arasındaki yerini aldı. Son olarak düşük maliyetli, ancak zengin içerikli sözlük arayanlar için Eurosoft'un Sözlük yazılımı sayfalarımızda yer alıyor.

yazilim@chip.com.tr



DEĞERLENDİRME

CHIP, yazılımların kalitesini 0 ile 10 arasında bir puanlama sistemiyle değerlendiriyor ve buradaki üç kriter olan işlevsellik, ergonomi ve kaynaklar 4:3:3'lük bir ortalama ile toplam değerlendirmeye giriyor.

Kriterlerden işlevsellik, yazılımın görevini ne derece yerine getirebildiği sorusuna cevap veriyor. Burada ne kadar az hata yaptığı ve ne kadar fazla özelliğe sahip olduğu değerlendirilmeye giriyor.

Ergonomide ise CHIP, yazılımın dokü-

mantasyonunun ve kullanılabilirliğinin kalitesini değerlendiriyor. Kullanım kitapçığı ne kadar anlaşılır ve kapsamlı? Online yardım alılabiliyor mu? Asistanlar mevcut mu?.. gibi sorulara cevap aranıyor. Kaynaklarda ise donanım ile uyumluluğa puan veriliyor. Bu toplam puanlamadan sonra CHIP ayrıca fiyat ve performans değerlerini tavan puan 100 üzerinden değerlendiriyor. Bu değerlendirme, yazılımın verilen paraya değip değmediğini gösteriyor.

TOPLAM CHIP PUANI

çok iyi	■■■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■■■■	(89-75 Puan)
orta	■■■■■■■	(74-60 Puan)
vasat	■■■■■■■	(59-45 Puan)
kötü	■■■■■■■	(44-20 Puan)
çok kötü	■■■■■■■	(19-0 Puan)

FİYAT/PERFORMANS

çok iyi	■■■■■■■	(100-90 Puan)
iyi	■■■■■■■	(89-75 Puan)
orta	■■■■■■■	(74-60 Puan)
vasat	■■■■■■■	(59-45 Puan)
kötü	■■■■■■■	(44-20 Puan)
çok kötü	■■■■■■■	(19-0 Puan)



CHIP ONLINE

Geçmiş sayılarda tanıtılan ürünlerden bazılarını www.chip.com.tr/yazilim adresinde bulabilirsiniz.

Ayın ürünü

3B modelleme ve animasyon



BLENDER3D V2.37

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■■■
SİSTEM	Windows ME/XP/2000/98SE
BİLGİ	www.blender3d.org
FİYAT	ÜCRETSİZ

Ofis verimlilik yazılımı



STAROFFICE 8

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■■■
SİSTEM	Windows ME/XP/2000/98SE
BİLGİ	www.sun.com
FİYAT	69 \$

MP3 çözümleyici



AUDIOGRABBER 1.83

CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■■■
SİSTEM	Windows ME/XP/2000/98SE
BİLGİ	www.audiograbber.com-us.net
FİYAT	ÜCRETSİZ

SİSTEMİ YAVAŞLATMAYAN 3B ÇÖZÜMÜ: Birçok 3B modelleme ve animasyon programının Windows işletim sistemlerinde yavaşlama sorunlarına yol açtığı biliniyor. Blender3D, bu kanıyı değiştirmeye aday. Program, toplamda 4,78 MB boyutuyla, birçok Powerpoint sunum dosyasından küçük. Ücretsiz olması da cabası! Ücretsiz olması size programın zayıf olduğunu düşündürmesin, zira program GNU/GPL altında geliştirilmiş. Blender3D'nin kısa süren kurulumun ardından, arayüzü ve kullanımı öğrenmek yeni başlayanlar için biraz zaman alabilir. Arayüzde iki ana alan dikkati çekiyor: Birisi araç çubuğu, diğeri ise çalışma alanı. 3B objeleri değiştirmek için Object Mode ve Mesh Mode bulunuyor. İlk mod nesnenin bütününe etki ederken, Mesh modu ile nesnenin geometrisini, köşelerini, yüzeyini uzatmak gibi işlemlere izin veriyor. Catmull-Clark adını taşıyan teknik ise, modelleme için çok güçlü bir araç. Blender3D aynı zamanda çevirme ve ölçekleme gibi sık kullanılan modelleme tekniklerine hızlı erişim sağlıyor. 3B programlarında büyük önem taşıyan ışıklandırma seçenekleri de programın bu sürümünde geliştirilmiş. Yazılım; animasyon, ses senkronizasyonu ve prodüksiyon sonrası için başarılı bir bölüm sunuyor.

SONUÇ: Ücretsiz ve başarılı bir 3B yazılımı olan Blender3D denenmesi şart bir program.

- ⊕ Minimum donanım ihtiyacı
- ⊕ Hızlı kurulum ve kullanım
- ⊕ Kapsamlı 3B araçları

OFİS VERİMLİLİĞİNDE 8. ADIM: Hali hazırda kullandığınız ofis yazılımına alternatif arıyorsanız StarOffice listenizin üst sıralarındaki seçenek olabilir. Büyük ihtimalle Microsoft Office'i ve değişik sürümlerini kullanmışsınızdır. Bu sebeple akla gelen ilk soru şu olabilir: "Bu yeni ofis paketi eskisi gibi mi görünüyor ve eski dosyaları açabiliyor mu?" Bu soruların yanıtı evet olmakla beraber, StarOffice 8, MS Office ve benzerlerine kıyasla çeşitli ek özelliklere de sahip. StarOffice kelime işlemcisi Writer, selefi 7'den farklı olarak, çeşitli kaynaklardan alınan yazıların biçimlerini kolayca değiştirmenizi sağlayacak klavye kısayolları sunuyor. StarOffice ile kaydettiğiniz tüm dosyalar Linux ve Mac ile uyumlu olduğu gibi, yazılım dokümanları PDF'e çevirebilmek gibi mükemmel bir özelliğe sahip. Hesap çizelgesi uygulaması olan Calc tüm formül yeteneklerini ve biçimleri destekliyor. Yazılımın bu sürümünde en fazla sıra sayısı 65.565'e yükseltilmiş. Veritabanı uygulaması Base ise raporlamalar ve sorgulamalar için ideal. Sunum uygulaması Impress, birçok farklı efekt ve geçiş sunuyor, ancak bir önceki sürüme göre çok fazla yenilik içermiyor.

SONUÇ: Özellikle fazla sayıda çalışana sahip ancak çok karmaşık ofis dokümanları ile çalışmayan KOBİ'ler ve ev kullanıcıları için, bu pakete geçiş sorunsuz ve mali açıdan rahatlatıcı olabilir.

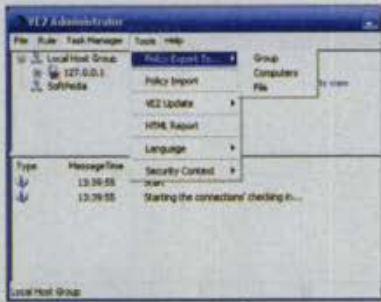
- ⊕ Görece düşük maliyet
- ⊕ PDF'e çevirme
- ⊖ Gelişmiş Office belgelerinde sorun

SESLERİ YAKALAYIP ÇEVİRİYOR: Hızlı bir MP3 yakalayıcı arıyorsanız, AudioGrabber 1.83 tam aradığınız tarzda bir yazılım. Sadece 1,58 MB boyutuyla bu uygulama, ses CD'lerindeki parçaları MP3, Ogg Vorbis, WMA veya Microsoft PCM gibi çok sayıda biçime dönüştürmenize imkân veriyor. LAME gibi ücretsiz bir MP3 kodlayıcı sayesinde ses parçalarını MP3'lere, 32 Kbps'dan 320 Kbps'ye çeşitli veya devamlı çözümleme şablonlarını kullanarak dönüştürmeniz mümkün. AudioCatalyst MP3 kodlayıcıyı yazarlar tarafından geliştirilen AudioGrabber'ın farkı, yeni sürümde Xing MP3 kodlayıcı yerine açık kaynak LAME kodlayıcının kullanılması. Ayrıca bu sürüm ücretsiz olmasıyla dikkatleri üzerine çekiyor. Program aynı zamanda artist, parça, albüm vs. gibi CD bilgisini de Freedb ile desteklemesiyle beğenimizi topladı. Parçalar arasında geçiş gibi, dönüştürmeyle ilgili hayli fazla seçenek sunan program, dönüştürme işlemini hızlandıran etkili bir ayar yapısına da sahip. Dilerseniz doğrudan bellek kullanımını etkinleştirip, daha az zaman harcayarak dönüştürme işlemini gerçekleştirebilirsiniz. Son olarak yazılımın, dilediğiniz takdirde işlem sonunda bilgisayarınızın kapatma özelliğine sahip olduğunu da belirtelim.

SONUÇ: Gelişmiş özellikleri ve yeni arayüzüyle en iyi ücretsiz MP3 dönüştürme programlarından biri.

- ⊕ Zengin özellikler
- ⊕ Hızlı dönüştürme seçeneği
- ⊖ Kullanmak için LAME'i indirmelisiniz

Sistem güvenlik yazılımı



SECUREOL VE2

CHIP PUANI

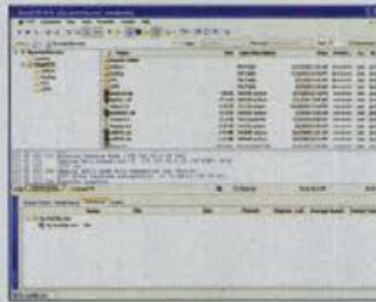


FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM Windows 2000(SP4)/XP
BİLGİ www.secureol.com
FİYAT BEHER KURULUM 50 \$

FTP istemcisi



SMARTFTP V1.5.990

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM Win.ME/XP/2K/2003
BİLGİ www.smartftp.com
FİYAT Kişisel KULLANIM ÜCRETSİZ

Oyun kontrol yazılımı



TOTAL GAME CONTROL 3.5

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM Windows OS
BİLGİ www.digitaltransforms.com
FİYAT 19 \$

GÜVENLİK İHMALE GELMEZ: Güvenliğe yeni bir bakış getiren SecureOL VE2, işletim sistemini sanallaştırarak iki ayrı parçaya bölüyor. Windows XP'nin ana çekirdek bileşenlerini "Genel" ve "Güvenli" olarak adeta paketleyerek, uygulamalarla dosya sistemi arasında aracı gibi çalışıyor. Böylece bir parçada oluşturulan dosya, diğer parçadan yalıtılıyor. Bu, her iki alanda oluşturulan dosyaları, iki çalışma alanını etkin bir şekilde ayırarak korumalarını sağlıyor. Bir kısayol tuşu ile bu parçalar arasında geçişler yapmak mümkün. Kurumsal bir ortamda güvenlik politikası itibarıyla Güvenli parçada, masaüstü ve ağ uygulamaları, güvenlik duvarı, anti virüs uygulamaları ve sohbet ile P2P istemcilerinin kısıtlamalarını ayarlamak da mümkün. Genel parçada ise kullanıcı dilediğinde istediği programı kısıtlama olmadan kullanabiliyor ve Güvenli parça ne olursa olsun Genel parçadaki açıklardan ve tehditlerden etkilenmiyor. Etkili bir güvenlik politikası oluşturmak için sistem yöneticisine kullanıcılara tanımlayacağı haklarla ilgili başarılı bir yönetim ekranı sunan SecureOL sayesinde, geniş ölçekli kurulumlarda güvenlik politikasına bağlı ayarlar tek bir dosya ile tüm SecureOL istemcilerine gönderilebiliyor.

SONUÇ: Jeckyll ve Hyde tarzı yenilikçi yaklaşımı ile sistem güvenliğine farklılık katan SecureOL, kurumsal uygulamalarda etkili olabilir.

- ⊕ Kolay yönetim araçları
- ⊕ Gelişmiş özellik ve detaylı seçenekler
- ⊕ POP3 ve SMTP ile dosya aktarımı

DOSYALARINIZI AKILLI FTP İLE YOLLAYIN: E-posta kutunuzdan veya anında mesajlaşma yazılımlarıyla yaptığınız dosya aktarımlarında sıkıntı ve kesinti yaşıyorsanız, geniş kapasiteli dosyaları internet üzerinden göndermenin en iyi yolu hâlâ FTP'den geçiyor. SmartFTP, FTP sunucularına dosya yükleme veya indirme imkânı veren bir FTP istemcisi. Açık ve anlaşılır bir arayüze sahip olan program, basit görünümünün altında güçlü özellikler saklıyor. Yazılımın ana arayüzü dörde bölünmüş bir pencere ile FTP'nin içeriğini, kullanımda olan FTP sunucusunu, kod satırı bilgisini, bağlantı hızını ve aktarım sıralamasıyla ilgili bilgileri veriyor. Firefox'tan hatırlayacağımız sekmeli pencereler, değişik tipteki bilgilerin görüntülenmesini kolaylaştırması bakımından hayli işe yarayan bir kullanım sunmaktaydı. Üst sırada yer alan araç çubuğundaki simgelere tek tıklama ile FTP sunucularına oturum açmak, yetkilendirme seçeneklerini değiştirmek ve aktarım istatistiklerinin gösterildiği araç çubuğunu çağırma gibi işlemleri kolaylıkla gerçekleştirebiliyorsunuz. Güvenlik için SSL bağlantısına izin veren SmartFTP, "FXP Direct" adını taşıyan mod ile uzaktaki FTP sunucularına doğrudan dosya aktarımını mümkün kılıyor.

SONUÇ: Sadece 8 MB RAM harcayan SmartFTP, kişisel kullanıcılar için ücretsiz olmasıyla da mantıklı bir araç.

- ⊕ Ücretsiz kişisel kullanım
- ⊕ UPnP desteği
- ⊖ Yetersiz dokümantasyon

OYUNLARA GENEL KONTROL: Oyun severler arasındaysanız, başınıza gelmiş olması muhtemel durumlardan birisi, her yeni oyunda sonu gelmeyen klavye veya oyun kontrol cihazı yapılandırmasıyla uğraşmanın verdiği rahatsızlıktır. Total Game Control adını taşıyan program ile her yeni oyunda tuşları ayarlamak için uğraşmanız gerekmiyor. Keza, bu yazılımı gerek klavye takımını gerekse oyun kontrol cihazının tuşlarını, oyun ve uygulamalara göre ayırt ederek çeşitli profiller oluşturmada kullanabilirsiniz. Gamepad ya da oyun çubuğu fark etmeden geniş bir ürün yelpazesine destek veren bu yazılım, bağlı olan oyun kontrol cihazlarının kaç düğmesi ve açısı olduğunu, kurulum sırasında otomatik olarak algılayarak büyük kolaylık sağlıyor. Yazılım, Doom 3, FarCry, Max Payne II ve Unreal Tournament gibi geniş yelpazedeki oyunlara halihazırdaki profilleri ile cevap verebiliyor. Her bir düğme, alışkanlıklarınıza göre farklı şekilde konumlandırılabilir. Buna göre, bir tuşu hangi sıklıkla kullandığının oranını kontrol edebilir ve hatta hızlı ateş etme konusunda kendinizi geliştirebilirsiniz. Program ile DVD yazılımlarını da kontrol etmek mümkün. Program, ilgili uygulama başlatıldığında otomatik olarak devreye giriyor.

SONUÇ: Basit ancak işlevsel bir program olan TGC 3.5, karmaşık tuş takımı çilesine son veriyor.

- ⊕ Basit arayüz
- ⊕ DVD oynatma desteği
- ⊖ Yapılandırması güç

ÜLKENİZİN SİZE İHTİYACI VAR!

Ülkemizin geleceği açısından büyük önem taşımasına rağmen IDC'nin* bu yıl sonu yaptığı araştırmaya** göre, Türkiye Network Teknolojileri iş gücü açığı konusunda Avrupa sonuncusu.

Network Teknolojileri alanında uluslararası geçerliliğe sahip sertifikaları alarak kariyerinizi geliştirmek ve ülkenizin kalkınmasına katkıda bulunmak istiyorsanız Bilge Adam'a gelin, iş dünyasının tercihi siz olun.

Microsoft
CERTIFIED
Systems Engineer
SECURITY

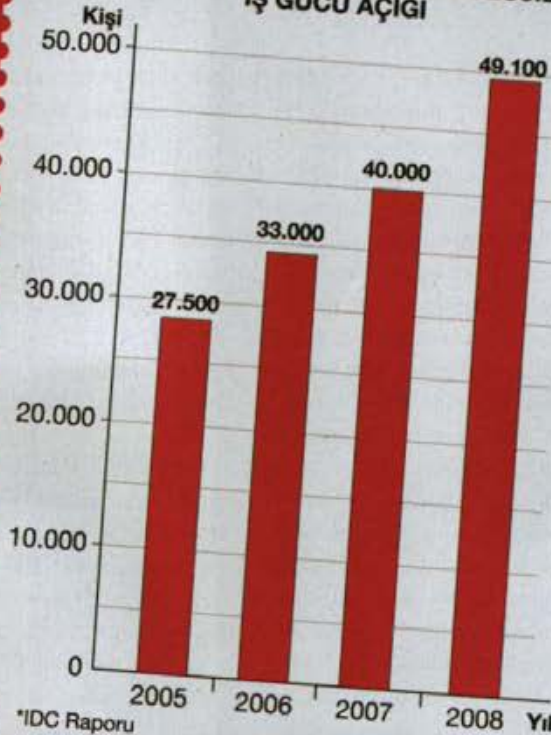
CCNA
CISCO
CERTIFIED

Accredited
Integration Specialist

AIS

hp
invent

TÜRKİYE'DEKİ NETWORK TEKNOLOJİLERİ
İŞ GÜCÜ AÇIĞI



*International Data Corporation

**http://www.cisco.com/global/TR/news/press/news_36.shtml

BilgeAdam
BİLGİ TEKNOLOJİLERİ AKADEMİSİ

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Learning Solutions

CISCO SYSTEMS

Networking
Academy

TBTV

Authorized
Training Center

hp
invent



0212 337 66 77



www.bilgeadam.com

Town Center (Bakırköy) • Beşiktaş • Kadıköy • Bakırköy • Fatih



Fotoğraf düzenleme aracı



PHOTOFILTRE 6.1.5

CHIP PUANI

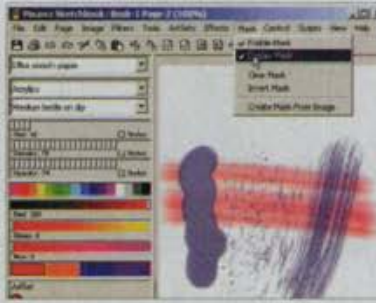


FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM Windows NT/2000/XP
BİLGİ www.photofiltre.com
FİYAT ÜCRETSİZ

Resim düzenleme aracı



TWISTED BRUSH 7.6

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM Windows ME/XP/2000/98SE
BİLGİ www.pixarra.com
FİYAT 109.95 \$

Sözlük



SÖZLÜK

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



SİSTEM Windows ME/XP/2000/98SE
BİLGİ www.eurosoft.com.tr
FİYAT 15 Ytl

FOTOĞRAFLARINIZA KOLAYCA HÜKME-DİN: Gelişmiş fotoğraf düzenleme programlarının ustası olmak için çok uzun bir zaman harcamanız gerektiği gibi, öğrenmeniz gerekenler her geçen gün artıyor, keşfetmenizi bekleyen yenilikler sıralanıyor. Eğer işlemleri basit ve kolay bir şekilde yapmaktan hoşlananlardansanız, işte size PhotoFiltre 6.1.5. Temel renk düzeltiminden göz alıcı filtreler uygulamaya kadar geniş bir yelpazede kolaylık sağlayan yazılımın menü ve araç çubuklarını öğrenmek fazla zamanınızı almayacaktır. Birçok özellik sadece birkaç tıklamayla kullanılabilir. Yerleşim oldukça basit. Sağ taraftaki dikey araç çubuğu Photoshop'takinin biraz daha yalın olanı. Renk paleti ve çeşitli seçim araçları dışında, gelişmiş ayarlara sahip olan bulanıklık, bulanıklaştırma, fırçalar ve pipet araçları yer alıyor. Renk düzeltimi seçenekleri arasında otomatik düzeyler, kontrast, parlaklık, doygunluk ve gamma için tek tıklamayla sonuç alabileceğiniz düğmeleri ile yer alıyor. Menülerde 10'dan fazla ayrı resim ve renk düzeltme seçeneği de bulunuyor. 70 farklı filtrenin bulunduğu program ile resminize hangi efektin uygun düştüğünü deneyerek bilgi ve görüş sahibi olabilirsiniz. Bir o kadar indirilebilir efekt olduğundan da unutmayın.

SONUÇ: Basit ama güçlü bir resim düzenleme aracı arıyorsanız PhotoFiltre yazılımına alışı.

- ⊕ Küçük ve kolay
- ⊕ Ücretsiz
- ⊖ Küçük olduğundan katman desteği yok

DİJİTAL ORTAMDA RESİM SANATI: Hiç elinize boya fırçası alıp resim yapmayı istediniz mi? Eğer cevabınız hayır ise, işte bu alanda kendinizi geliştirmeniz için bir başlangıç tuvali: Twisted Brush. Uygulamanın 7.6 sürümünde etkili yenilikler bulunuyor. Uygulamanın içerisinde yüzlerce fırça, renkler, boyama stilleri, tuvaler, efekt filtreleri, vs. bulunuyor. Bu çeşitlilik ilginç sanat eserleri oluşturmanıza yardımcı olabilir. Uygulamanın arayüzünün en önemli bölümü, tüm etkinliğin gerçekleştiği çalışma alanı. Sol taraftaki örneklerden yararlanarak yüzlerce fırça tipinden birini seçerek istediğiniz cisimleri oluşturabilirsiniz. Hazır seçenekler arasında ağaçlar ve benzeri doğa objeleri olduğu gibi, gerçeküstü çalışmalar için farklı araçlar da bulunabiliyor. Programın "Art Sets" (Sanat setleri) adlı bölümünde ise, adından da anlaşılacağı üzere çalışma için birbirinden farklı yüzlerce stil bulunuyor. Program çalışmanıza yardımcı olabilmek için 32 katman ve birden fazla geri alma seçeneği de sunuyor. Gaussian bulanıklaştırması, küçük darbelerle boyama gibi yüzlerce efektin kullanılabildiği programın ilginç bir özelliği de, fırça darbelerinizi kaydedip daha sonra AVI şeklinde aktarabilmesi.

SONUÇ: Benzersiz AVI'ye aktarma özelliği ile ne yaptığınızı görebileceğiniz program, güçlü dijital boyama araçlarıyla dikkat çekici.

- ⊕ Zengin efektler
- ⊕ Hazır şablonlar
- ⊖ Maliyeti yüksek

HER SİSTEME LAZIM: Önünüzde bilgisayar varken sözlük açıp karıştırmak zor geliyorsa ya da daha iyi bir sözlük arıyorsanız, Eurosoft'un piyasaya sürdüğü "Sözlük" adlı yazılımı denemenizde fayda bulunuyor. Program, CD'ye yerleştirdiğinizde otomatik olarak çalışıyor, kısa ve zahmet-siz birkaç işlemin ardından kurulum tamamlanıyor. Yazılımda, tek bir pencerede birden fazla sonucun görüntülenebilmesinin yanı sıra, kelimenizi tamamlamadan ikinci kutuda alternatif tamlamaların yer alması hayli kullanışlı bir özellik. Böylelikle kullanıcılar olası kullanım hatalarından korunmuş oluyor. İlk iki harfe veya sözcük içinde geçen harflere göre arama yapabilen "Sözlük" ile birebir aratma da yapılabilir. Ana pencerenin üçüncü kutusunda ise kelimeyi İngilizce-Türkçe veya Türkçe-İngilizce çevirmek istediğinizle ilgili seçim bölümü yer alıyor. CD'siz de kullanılabilen Sözlük, İngilizceden Türkçeye 67.292 sözcük sunarken Türkçeden İngilizceye 56.059 karşılık listeleyebiliyor. Eş anlamlılar listesine baktığımızda ise 84.668 kelimenin yer adığını görüyoruz. İnşaat, yapı, makine, elektronik, mimari alanındaki teknik terimleri de içeren yazılım, teknik terimlerde İngilizceden Türkçeye 61.448 kelime, Türkçeden İngilizceye 63.465 kelime verebiliyor.

SONUÇ: Kısavoluna [F7] tuşuyla ulaşabileceğiniz Sözlük ile aradığınız sözcüklerin anlamlarını çabucak bulmanız mümkün.

- ⊕ Düşük maliyet
- ⊕ Zengin kelime dağarcığı
- ⊕ Teknik terimler

Sistem Paketi

- » BIOS
- » Networking Essentials
- » MS Windows XP Professional
- » MS Windows Server 2000
- » MS Windows Server 2003
- » MS Network Infrastructure
- » MS Active Directory
- » MS Network Security
- » MS ISA Server
- » MS Exchange Server
- » MS IIS

Toplam Fiyat : 1.150 YTL.
Ödeme Şekli : 4 - 6 Ay Taksitle
Süre : 200 Saat

Microsoft
CERTIFIED
Professional

Microsoft
CERTIFIED
Systems Administrator

Microsoft
CERTIFIED
Systems Engineer

Microsoft
CERTIFIED
Database Administrator

Microsoft
CERTIFIED
Application Developer

Microsoft
CERTIFIED
Solution Developer

Microsoft
CERTIFIED
Trainer

Programcılık Paketi

- » Visual Basic .NET 2005
- » C# .NET 2005
- » C++ .NET 2005
- » ASP .NET 2005
- » SQL Server 2005
- » SQL Server 2000
- » MS Access 2003
- » MS Excel Macro

Toplam Fiyat : 1.800 YTL.
Ödeme Şekli : 4 - 7 Ay Taksitle
Süre : 260 Saat

Mobil Paketi

- » Pocket PC 2003 & 5.0
- » SmartPhone 2003 & 5.0
- » Windows CE 4.21 & 5.0
- » SQL Server CE
- » SQL Server Mobil 2005

Toplam Fiyat : 850 YTL.
Ödeme Şekli : 3 - 4 Ay Taksitle
Süre : 120 Saat

SÜPER Paket

- » Sistem Paketi
- » Programcılık Paketi
- » Mobil Paketi
- » Grafik - Animasyon Paketi

Toplam Fiyat : 3.680 YTL.
Ödeme Şekli : 8 - 13 Ay Taksitle
Süre : 650 Saat

Grafik - Animasyon Paketi

- » FreeHand MX
- » Dreamweaver MX 2004
- » Flash MX 2004

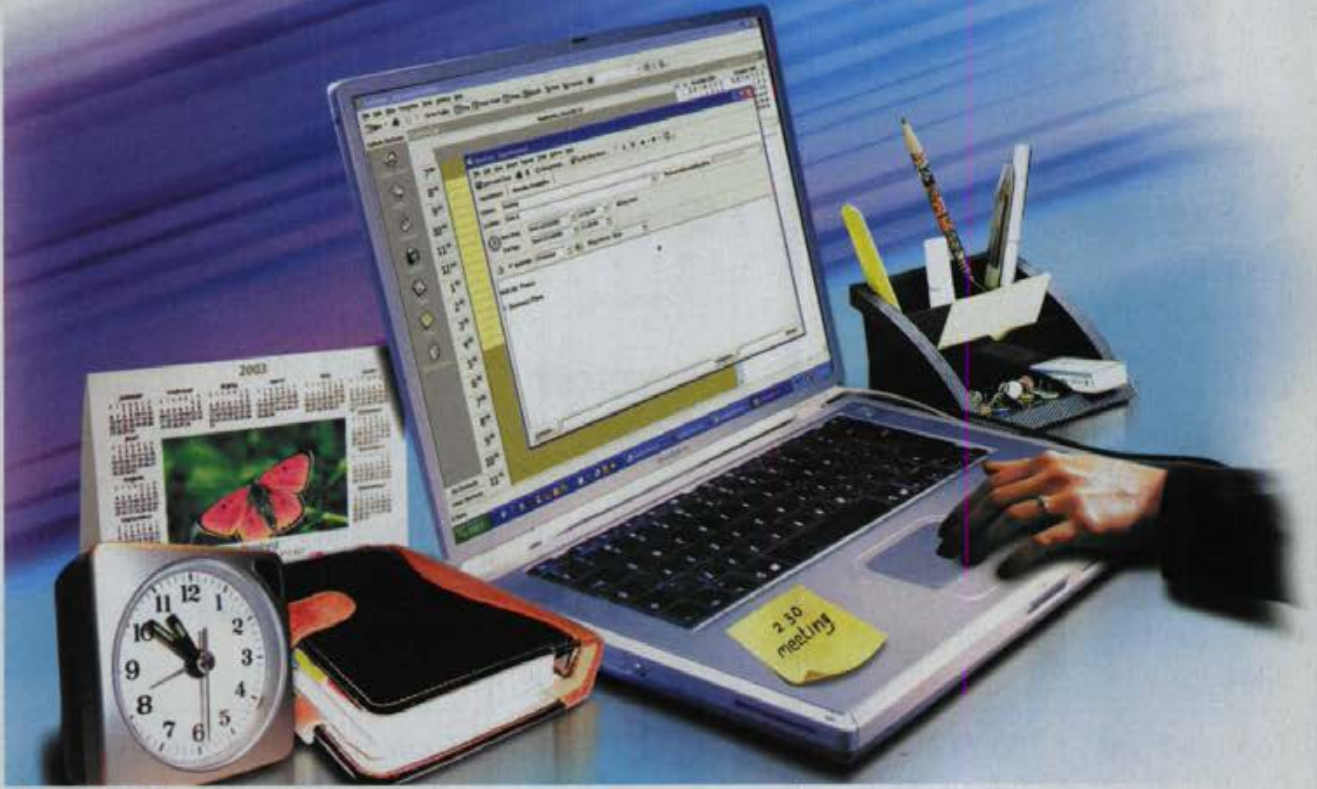
Toplam Fiyat : 800 YTL.
Ödeme Şekli : 2 - 3 Ay Taksitle
Süre : 70 Saat

Eğitim paketlerinde
kullanılan kaynak
kitaplar ÜCRETSİZ
verilmektedir.

Diğer eğitim
programlarımız
için lütfen arayınız.

Merkez: Halitağa Cad. Kıvanç Sok. No:1 Kat: 4 KADIKÖY / İSTANBUL
Tel: 0216 330 06 50 - 0216 449 54 78 Fax: 0216 330 06 51
Şube: Gazi Üniversitesi Mühendislik - Mimarlık Fakültesi MALTEPE / ANKARA
Tel: 0312 231 54 59 - 0312 231 74 00 (1031 Dahili)
Web: <http://www.prestigeturk.com> <http://www.prestigeturk.net>
e-mail: prestige@prestigeturk.com

“ PRESTİJ ” Kazandırmak Bizim İşimiz...”



Masaüstünüz için temel araçlar

İşinize çekidüzen verecek 10 araç

İşte başınızı kaşıyacak vaktiniz bile olmuyor mu? Yapmanız gereken bir sürü iş, planlamanız gereken bir sürü etkinlik, aramanızı gereken bir sürü insan mı var? İşte bunları sizin için kolaylaştıracak bazı araçlar. Artık masaüstünüz çok daha derli toplu olacak ve randevularınızı kaçırmayacaksınız!

1 Dünya saati

Dünya saatleri, günlük takviminizi planlamanız ve farklı zaman bölgelerindeki saatleri göz önünde bulundurmanız için ideal. Bu saatleri www.timeanddate.com gibi web sitelerinde bulabilirsiniz. Eğer isterseniz Clox 2000 (Mirage Audio Visual Media) gibi bedava bir saat yazılımı da kullanabilirsiniz. bunun dışında, Windows'ta gelen saat yazılımı da iş görüyor.



Bu saati sistem bildirim alanında, ekranın sağ alt köşesinde görebilirsiniz.

İndirmek için: www.mirage1.u-net.com/cloxdnld.htm

2 Çevrimiçi takvimler

Saatlerle takvimler genelde bir arada olur. Bazen ayın kaçının hangi güne denk geldiğini hesaplamak için ofisin altını üstüne getirmeniz gerekebilir. Çoğu kişi ellerinin hemen altında, Windows masaüstünde bir takvim olduğunu genelde unutur (ya da bilmez)! Sistem bildirim alanındaki saate çift tıklayın. Takvime randevu girerek isteyenler için de seçenekler mevcut.

Bu iş için Microsoft Office paketinden Microsoft Outlook'u kullanabilirsiniz. Hotmail ve Yahoo gibi web posta servislerinin de takvim işlevleri var. Bu çevrimiçi takvimler, programınızı internetten başkalarıyla paylaşmanıza izin veriyor. Söz gelimi, iş gezisindeki bir yönetici, sekreterinin hazırladığı randevu takvimini web üzerinden görebilir.

3 Kişisel bilgi yöneticisi

İşyerindeki rutin görevleriniz, kişisel bilgilerinizi yöneten araçlar üzerine kuruludur: E-postalar, adres defterleri, takvimler, görev listeleri, randevu planları. Eğer

tüm bunları tek çatı altında birleştirecek bir program arıyorsanız, Kişisel Bilgi Yöneticisi (Personal Information Manager ya da PIM) yazılımlarına bakmalısınız. Bunlara örnek olarak Palm Desktop'ı (ücretsiz), Lotus Organizer'ı, Microsoft Entourage'ı ve Microsoft Outlook'u gösterebiliriz. Bazı kişisel bilgi yöneticileri, PDA'lar (mesela Palm Treo) gibi avuçta cihazlarla kontak listesi ve randevu alışverişi yapmak üzere tasarlanmıştır. Eğer bu tarz bir aygıt satın alırsanız, yanında kişisel bilgi yöneticisi yazılımı gelecektir.

4 Not tutucular

Bilgi farklı kaynaklardan derlenebilir: Web sitelerinden, diğer elektronik belgelerden, taranmış dokümanlardan, e-postalardan, kendi el yazınızla yazdığınız ya da bir tablet PC'ye karaladığınız notlardan... Aynı zamanda resimler gibi ilişkili unsurları da toplayabilirsiniz. Tüm bunları bir araya getiren bir yazılıma gereksinim duyduysanız, adına "not tutucular" denen yeni bir yazılım kategorisini denemelisiniz. Bu türün gözde örnekleri, Microsoft OneNote ve EverNote.

Not tutma yazılımları her türden not almanıza olanak tanıyor. Notlarınızı bir tablet PC'ye alıp bu tarz bir programda depolayabilirsiniz. Bazı not tutma yazılımları PDA'lar ya da akıllı telefonlar gibi cihazlardan gelen notları da kabul ediyor. Bunlar, avuçta cihazınızı bilgisayarınıza bağladığınız zaman yazılıma aktarıyor. **İndirmek için:** www.evernote.com, download.microsoft.com/products

5 Yapışkan notlar



Hepimizin bildiği sarı Post-it'lerin üreticisi 3M, Post-It Software Notes yazılımı sayesinde yapışkan not kâğıtlarını

Windows'unuzun masaüstüne taşıyor. Bu yazılımsal notlar yaklaşan randevular ve önemli işler için görsel birer hatırlatıcı rolü oynuyor ve alarm işleviyle sizleri uyandırabiliyor. İsterseniz bir arka plan resmi ya da bir dosya veya klasöre bağlantı da ekleyebilirsiniz. Üç sürümden birini seçebilirsiniz: Standard (14,95 \$), Professional (24,95 \$) ve Lite (ücretsiz).

Bilgi için: www.3m.com/market/office/postit/com_prod/psnotes

6 Kontak yönetim yazılımı



Mesleğiniz kişileri aramayı, onlarla görüşmeyi, birçok insanla etkileşime girmeyi gerektiriyorsa, sürekli kartvizit değiş tokuşu yapıyor olmanız çok doğal. Tüm bu temas bilgilerini daha etkili bir şekilde yönetmek için kontak yönetim yazılımı ya da yazılımsal telefon rehberleri kullanın. Bu yazılımlar telefon ve faks numaralarını, posta adreslerini, posta kodlarını, web sitesi ve e-posta adreslerini saklamanıza ve yönetmenize imkân tanır. İşe, kullandığınız e-posta istemcisinin (mesela Outlook ya da Outlook Express) adres defterini karıştırmakla başlayabilirsiniz. Symantec Act ve Manage Your Contacts tarzı uzmanlaşmış yazılımlar, bu işin altından daha rahat kalkabilir. Adresleri çevrimiçi olarak, Hotmail ya da Yahoo mail gibi bir web posta servisinin rehberinde de saklayabilirsiniz.

7 Faks yazılımı

Faksimile (ya da kısa adıyla faks) bir zamanlar hızlıca doküman alıp göndermenin en gözde yöntemi idi. Derken e-posta ortaya çıktı... Yine de, faks hâlâ ofisler arası iletişimde yaygın olarak kullanılıyor. Bununla birlikte, ayrı bir telefon hattına ve faks cihazına ihtiyacınız olabilir. Eğer ofisinizdeki faks makinesi bir başka departmanda ya da katta duruyorsa, hem mahremiyetinizi yitirmeyi göze almanız hem de faks iletilerinin peşinde koşmanız gerekebilir. Peki, neden faks yazılımlarına başvurup bunlardan kurtulmuyorsunuz?

Bir de modeme, yani bilgisayarınıza ve telefon hattına bağlanan bir iletişim aygıtına gereksiniminiz olacak. Winfax Pro gibi faks yazılımlarının çeşitli faks yazışmaları için şablonları (hazır tasarımları) bulunuyor. Bu yazılım, iletilerinize resim eklemenize, kapak sayfası yaratmanıza, faks makinelerinden gönderilen iletileri almanıza ve PC'nizde depolamanıza da olanak tanıyor. Faksları ekranda okuduktan sonra çıktısını da alabilirsiniz.

Şayet faks yazılımı satın almak istemiyorsanız Windows XP'yle birlikte sunulan Faks Servisleri yardımcı aracına başvurabilirsiniz. **Başlat / Programlar / Donatılar / İletişim / Faks** komutu yeterli.

Dergimizde bu konuyla ilgili bir yazıyı 200'de bulacaksınız.

Bilgi için: www.symantec.com/winfax

8 E-posta yazılımı



E-posta, arkadaşlarınızla ya da meslektaşlarınızla, çalışanınızı sekteye uğratmadan temasta kalmanızı sağlayan bir yöntem sunuyor. Ofislerin olmazsa olmaz diyebileceğimiz bir iletişim aracı. E-postayı türlü etkinlikler ve toplantılar düzenlemek için kullanabilir, ilgili kişilerin hepsine birden haber verebilirsiniz. Ayrıca e-postalarınıza fotoğraf, doküman ya da diğer türden belgeler eklemek elinizde.

9 Anında mesajlaşma



Projeleriniz üzerinde çalışırken farklı konulardaki insanlarla etkileşim içinde bulunmanız gerekebilir. Üstelik uzak mesafelerdeki insanlarla telefon konuşması yapmak istediğiniz de iletişim bedeli çok yüksek olabilir. Anında mesajlaşma yazılımlarıysa çok ekonomik bir çözüm. MSN ya da Yahoo Messenger gibi bir anında mesajlaşma yazılımı sayesinde tanıdığınız kişilerle metin tabanlı sohbetlere girebilirsiniz. Bu yazılımların en son sürümleri artık internetten bilgisayarlar arası sesli sohbet düzenlemenize olanak tanıyor.

10 İnternet telefonu

Normal telefon şebekelerinden yapılan uzak mesafe görüşmeler cep yakabilir. Oysa aslında özel iletişim yazılımlarından ve internetten, bir de dizüstüyle mikrofona kulaklık setinden başka bir şeye gereksiniminiz yok. Bir internet telefon hizmetine üye olup (mesela www.skype.com) bedava iletişim yazılımını bilgisayarınıza indirin, sonra da kurun. Konuşacağınız kişinin de Skype yazılımını indirip kurması gerekiyor. Bir diğer çözüm de PC'den telefona arama kartlarını kullanmak.

Bilgi için: www.skype.com

Savaş Alkim, savas@chip.com.tr



Test: Microsoft Windows 1.0

Microsoft Windows'un 20. yılında geçmişe dönüş

20 Kasım 2005'te, Windows 20. doğum gününü kutladı. Bu anlamlı tarihin anısına, dergimizin yurtdışı baskısında ilk defa Şubat 1986 sayısında yayımlanmış olan Windows 1.0 testini okurlarımızla paylaşmaya karar verdik. Biraz nostalji ilginizi hayli çekecek.

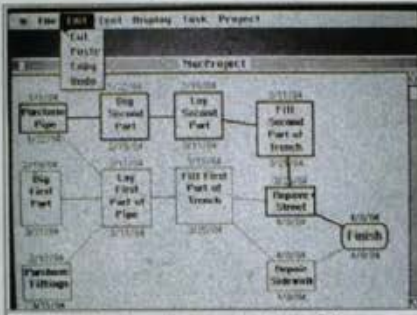
MICROSOFT, WINDOWS 1.0 İLE MS-DOS ortamı için tasarlanmış ilk grafik kullanıcı arayüzünü tanıtmıştı. Takvimler 1985'i gösterirken, Windows ürün ailesinin başarısı ise henüz kestirilemiyordu. Windows, komut satırına klavyeyle veri girişinden, fareyle grafik destekli kullanıma geçişi sağladı. Ama ister Windows 1.0 olsun isterse Windows Vista, aradan geçen 20 yıla rağmen Windows'un sorunları hâlâ benzer nitelikte: Doymak bilmeyen bellek açlığı, kullanım zorluğu ve testin en önemli bulgusu olan "henüz yeterince olgunlaşmadığı" gerçeği.

Tek fark, virüslerden, solucanlardan ve diğer zararlı kodlardan bahsedilmemesi. Rakip Apple'la karşılaştırma sonucu da 20 yıl zarfında değişmemiş: Apple basitlikte rakipsiz ama çok pahalı.

"Masaüstleri" sayesinde daha az stres

Bilgisayarların büro ve ev uygulamaları için kullanımı hâlâ çok karmaşık. Zorlu ve değişken komut yapıları kullanıcının dikkatini çalıp, zamanını boşa harcıyor. Adına "Masaüstü" denilen arayüzler, bilgisayarınızın evde yarattığı stresi indiriyor.





Hala bir adım önde: Macintosh'un kullanıcı arayüzü Windows için de örnek oluşturuyor.

Windows 1.0: Beyaz/mavi açılış ekranı

"Masaüstleri" insanın doğal görme ve çalışma alışkanlıklarına yönelerek kolaylık sağlayacak. Yaklaşık üç yıl önce Apple bu hedefi güden tümüyle yeni bir bilgisayar tasarımıyla, yani "Lisa" ile tüm bilişim dünyasını şaşkınlığa düşürdüğünde, Apple firmasının devasa bir sıçrayış gerçekleştireceğini söyleyenler olmuştu. Ne var ki Lisa aşırı pahalıydı ve Macintosh adındaki kırpılmış sürümüyle de kendini kabul ettiremedi. Bu durum, Apple'ın güttüğü fiyat politikasının doğal bir sonucuydu. Rakipler profesyonel bilgisayar kullanımını kurumlardan bireylere indirgeyecek denli hesaplı fiyatlara inerken, Mac'te görünüşte aşırı yüksek fiyatlarda ayak diretilirdi.

Hepsi Macintosh ile boy ölçüşmek sorunda

Basitlik ve güvenli çalışma konularında rakip tanımayan kullanım tarzından ötürü Mac'in ideal bilgisayar olduğunu düşünen ve genel fiyat düşüşüne katılmasını bekleyenler hâlâ boşuna bekliyor. Aradan geçen süre zarfında birçok yazılım evi ateşli bir biçimde PC için Mac standardına benzer bir kullanıcı arayüzü üzerinde çalıştı. Bu çabanın ilk meyveleri ortada: IBM kendi aygıtları için Top-View adlı yazılımı sundu, aynı şekilde IBM PC standardı için Microsoft entegre yazılım paketi Windows'u tasarladı ve ve Digital Research kısa bir süre önce GEM'in elden geçirilmiş bir sürümünü piyasaya sundu.

Windows ve Word: Dört kez disket değiştirmek gerekiyor

Windows'un Mac'in işletim sistemine benzerliği göze çarpıyor. Örnekte görüldüğü gibi, ekranı, destekleyen programlar arasında görece serbest bir şekilde bölmek olanaklı. Bu durum, DOS komut yapılarını bilmenize gerek olmaksızın, farklı dos-



Üst üste: Windows altında yazılımları aynı anda çalıştırmıyor. Geride kalan pencere bekliyor.

yaları sadece fare ile neredeyse eşzamanlı olarak çalıştırmanızı sağlıyor.

Windows 1.0. Notepad, Calendar & Cardfile ile pencereler

Yeri gelmişken hemen söyleyelim. Her ne kadar IBM ve Microsoft reklâmını yapsa da, söz konusu olan hakiki bir çoklu görev değil. Programlar kapatılıncaya dek arka planda tutuluyor. Yani bir çoklu görev simülasyonundan bahsedebiliriz. Yine de bunun büyük yardımı olabiliyor. Fakat bu kolaylık, 360 KB'lık iki sürücü ve azami 640 KB bellekle donatılabilen sıradan bir PC'nin sunduğu performansta başarısızlığa uğruyor.

Gerçi kâğıt üzerinde, programın birden fazla disket sürücüsü bulunan neredeyse her PC'de (MS-DOS ya da PC-DOS'un 2.0 üzeri bir sürümü kullanılması şartıyla) çalıştırılması mümkün. Ancak programlar arasında bir oraya bir buraya sıçramakla elde edilmeye çalışılan avantaj, sadece Windows'u satın alarak ulaşamıyorsunuz. Tersine, Windows en azından bir sürücüyü sürekli işgal ediyor ve kullanıcıya, yazılımların masaüstü olmadan olağan kullanımından daha az rahat-

lık sağlıyor. Bir örnek verelim: Çift sürücü ve yüksek donanımlı bir PC üzerinde, entegre metin işleme programı Word'ü sadece başlatmak için bile B sürücüsündeki disketi dört kez değiştirmeniz gerekebiliyor. Bu sırada kullanıcı dostu çalışmadan eser kalmıyor elbette.

Yani rahat kullanım için üreticinin belirttiği temel donanım değil (iki sürücü, 256 KB RAM), programlar arasında biraz geçiş yapabilmek için bile üç sürücü ve en azından 512 KB gerekiyor.

Masaüstü: Metin ve grafiği bir arada kullanmak için

Ancak o zaman da ihtiyaca göre değişik program paketlerini ve çalışma disketlerini bir araya getirme çabası şart. Paint tek başına yaklaşık 90 KB yer yutuyor, Write neredeyse 190 KB ile normal bir çalışma disketinin yarısından fazlasını talep ediyor. Vaktinden önce ün kazanan "PC üzerinde çoklu görev" Windows ile tek başına yapılabilir değil.

Tabii programları rahatça yerleştirebileceğiniz bir sabit disk almayı tercih edebilirsiniz. Windows ne kadar fazla donanım sunarsanız o kadar fazlasını istiyor. Çoklu görev ile konforlu ve hızlı "pencereler" için, olabildiğince yüksek saat frekansı ile donatılmış sabit diskli bir 16 bit PC vazgeçilmez durumda. Yani bir PC AT ya da aynı performans sınıfından bir bilgisayar kullanmalısınız.

Reset tuşu: Çocukluk hastalıklarına karşı mucizevi araçlar

Macintosh'u dillere destan yavaşlığından ötürü ciddiye almayanlar ise şaşıracaklar. Zira, aşırı pahalı ve hızlı PC'ler bile küçük Mac'lerdeki gibi konforlu bir yazılımı çalıştırırken son derece zorlanıyor.



Tak çıkar: Dört adet 5,25 inçlik disketten oluşan Windows 1.0 kullanıcıyı sıkça disket değiştirmeye mecbur ediyor.

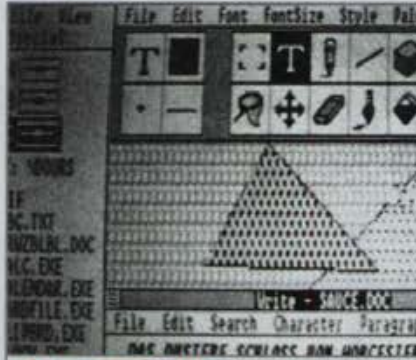
Her bir komutun işlenme süresi, eğer ekranın birden fazla bölgesi kullanılırsa, korkunç derecede uzuyor.

Sadece ekranı başka işler için de kullanmak için, Windows'u hard reset ile durdurup yeniden başlatmak, tek tek programları tekrar kapatmaya göre çok daha hızlı. Alışkın kullanıcı bu yüzden bunu çok fazla kullanmayacak ve programları ilan olarak alttaki çubuğa yerleştirip, gerektiğinde daha çabuk çalıştırabilmekle yetinecektir.

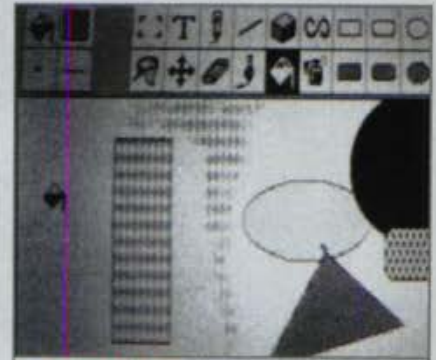
Depolanmamış değişiklikler tampon bellekte saklanıyor ve tüm iş akışını kesintiye uğratarak DOS'a geri dönmek istediğiniz zamana kadar tutuluyor. İşte programın sıkıcı ve çocukça bir yanı da o zaman ortaya çıkıyor. Gerçi Windows kullanıcıyı tampon bellekte henüz güvence altında olmayan dosyalar bulunduğuna dair uyarıyor ve depolamayı mı, yoksa silmeyi mi istediğini soruyor. Oysa bu soru, seçme özgürlüğünüz olduğu anlamına gelmiyor: Fare ile No'yu seçseniz bile program siz dosyaları depolayana dek yakanızdan düşmüyor. Mecburen depoladığınız bu dosyayı, akabinde DOS ortamında silebilirsiniz. Microsoft sunduğu pencerelerle çok şeye teşebbüs etmiş. Yazılım yalnızca IBM uyumlu olmayacak, MS-DOS altında çalışan tüm bilgisayarlara hizmet verebilecek. Belirli programların uyumsuzluğunu bir yana bırakacak olursak, görünürde bu başarılmış da.

Diğer programlarla çakışma bilgilerinizi kaybettirebilir

Windows, sık olmasa da, başka programların disket erişimleriyle çatışma yaşıyor. Neyse ki bunların sayısı fazla değil. Ancak bazı bilgisayarlarda, çağırma için özel tuş



İki dünya buluşuyor: Metin ve grafik öğelerini bir arada kullanan işletim sistemi büyük bir yenilikti.



Emektar Paint: Paint'in görünümü de, becerileri de 20 yılda pek gelişim kaydetmemiş.

bileşimleri gerektiren programlara dikkat etmek gerekiyor. [Prt Sc] (Print Screen) gibi bazı birleşimlere Windows izin dahi vermiyor, diğerleri ise programları çökertiyor. O ana kadar kaydetmediğiniz dosyalar geri gelmemek üzere yitip gidiyor. Windows kimseyi ilk uygulayıcının ilk sorumluluğundan, yani "güvence altına almak"tan kurtarmıyor.

Sonuç: Mükemmel değil çünkü çok mükemmel

Microsoft mükemmel olmayı başaramamış, zira çok mükemmel olmaya çalışmış. Windows çoklu görevi olanaklı kalmak istiyor ve aynı ekran üzerinde eşzamanlı bilgi işlemeyi, bir yandan da bir dizi uygulamaları ve bir standardı beraberinde getiriyor. Öte yandan, geleneksel uygulayıcı programları için de bir arka kapı bırakıyor. Windows bunun ilkesel olarak mümkün olduğunu gösteriyor, ama bedeli, zaman ve güvenlik kaybı.

Yerleşik PC standardının bu derece kolay yeniden yapılandırılması umudu boşa çıkıyor. Yazılım üreticilerini suçla-

mak haksızlık olur. Onlar da yapabildiklerinin en iyisini deniyorlar ve bu da görülmeye değer. Hata, daha ziyade donanımda yer alıyor. Yeni bir standardı eski bilgisayarlara oturtmak mümkün olmuyor.

Disketten çalışıyor: Windows 1.0, 5,25 inçlik dört adet diskette geliyor

"Masaüstü" yeni bir standart, yeni bir yazılım değil. Programlar da iyi; eksik olan, bunları çalıştıracak bilgisayar. PC'niz Windows'la her şeyi yapıyor, ancak uzman kullanıcılar, özel, hızlı ve etkili çalışma söz konusuysa, bu çok yönlü alet başarısız kalıyor. Tıpkı bir İsviçre çakısıyla ekmek bıçağı arasındaki fark gibi: Çakının yanında tirbuşon, şişe açacağı, büyük ve küçük bıçak ve muhtemelen bir de makas bulunuyor. Ama henüz ekmeği bir ekmek bıçağından daha iyi kesecek çakı icat edilmedi ve belki de asla var olmayacak. Aynı şekilde, pencereleri Mac'ten daha kolay açan bir PC henüz ufukta görünmüyor. ■

Garo Antikacıoğlu, agaro@chip.com.tr



Sistem gereksinimleri çok: Windows ilk çıktığında da düşük performans ve yüksek gereksinimleri ile eleştirilmişti.

MICROSOFT WINDOWS 1.0

Microsoft mükemmel olmayı başaramamış, zira çok mükemmel olmaya çalışmış.

- Microsoft Windows 1.0
- Pencereler moda oluyor
- Birçok uyumlu program
- Simülasyonlu çoklu görevde çok yavaş
- Masaüstü biraz düzensiz
- Henüz yüzde yüz olgunlaşmış değil

Sistem ön koşulu

- MS ya da PC-DOS > 2.0
- 256 KB RAM
- 2 disket sürücü
- Veri taşıyıcılar: 5,25 inçlik disketler

Fiyatı: Yaklaşık 500 DM

4-Port Wireless ADSL Router



101\$
+KDV

Modemlerin Efendisi

speedtouchTM 580
Kablolara Veda



THOMSON

CoreLink

Thomson Telecom Türkiye Tek Distribütörü

(0212) 217 39 39

www.corelink.com.tr

Podcast hazırlama rehberi

Harika podcast'ler için 10 püf noktası

İnternetin yeni gözdesi podcast'leri siz de duymuşsunuzdur. Yaratıcılığınızı gösterip kendi podcast'lerinizi hazırlamaya ne dersiniz? Ayrıntılar bu yazımızda.

1

Tarzınızı seçin

Podcast hazırlamaya başlamadan önce, üzerinde konuşmaktan hoşlandığınız bir konu bulun. Bunu yaparken de tutarlı olmaya çalışın. Diyelim ki mizahı seçtiniz. İlk podcast'iniz komikten ikincisi bir anda ciddileşirse, olan dinleyicilerinize olur; kafaları karışır. İşte bu yüzden kişisel tarzınızı bulup sürdürmeniz önem taşıyor. Unutmayın, podcast'iniz er ya da geç bir web sitesinde sınıflandırılacaktır. O yüzden daldan dala atlarsanız "çeşitli" ya da "diğer" kategorisine düşebilir veya yanlış bir kategoride takılıp kalabilirsiniz.

2

Kaliteli bir mikrofon kullanın

Her köşe başında satılan ucuz mikrofonlardan bir şey beklemeyin. Ciddi kayıt işleri için tasarlanmamış olan bu aletler, rezonansa ve dip gürültüsüne yol açar. Çoğu zaman podcast'lerinizi evinizden ya da bürounuzdan kaydedeceğiniz için, ya geniş diyaframlı ya da yönlü (cardioid) kondenser mikrofon kullanın. Geniş bir diyaframın, konuştuğunuz sırada oluşan ses titreşimlerini yakalayacak geniş bir yüzeyi vardır. Yönlü kondenser mikrofon ise sadece mikrofona karşıdan gelen sesi yakalar ve dinamik mikrofonlarınkinden çok daha berrak bir ses sunar.

3

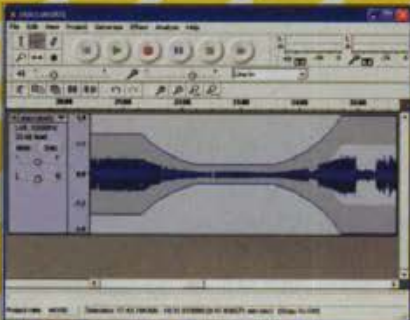
Mikrofonun konumuna dikkat edin

Doğru dürüst bir mikrofon almak için sadece başlangıç kısmı. Mikrofon konumlandırmak ise, ustası olmanız gereken bir diğer konu. Genel bir kaide, mikrofonu kendinizden bir karış öteye koymaz. Başparmağınızı yanınıza, küçük parmağınızı mikrofona dayayın. İşte, bu mesafeyi korumanız gerekiyor.

4

Düzenleme yazılımlarından faydalanın

Evdeyseniz ya da dikkatinizi vermenizi gerektiren başka şeyler varsa, uzun uzadıya oturup podcast'i bir defada kaydedemeyebilirsiniz. Bu yüzden kayıtları parçalara bölmeyi, küçük bölümler halinde kaydetmeyi ve sonradan birleştirmeyi deneyin. Bu iş için, iyi bir ses kayıt ve düzenleme yazılımı olan Audacity'yi (audacity.sourceforge.net) kullanabilirsiniz. Ses kalitesini de abartmayın. Eğer podcast'leriniz yalnızca konuşma içeriyorsa, 64kbps ve mono kayıt iş görecektir. Bu, hem depolama alanından hem de indirme süresinden tasarruf sağlar. Bununla birlikte, işin içinde müzik de varsa, 128 kbps ve stereo değerleri uygun olur. Unutmayın, kaydın kalitesi ne kadar yüksekse, dinleyicilerin dosyaları indirmesi için gereken süre de uzar ve bu bazı kişileri yıldıracaktır.



5

Gürültüyü engelleyin

İsterseniz dünyanın en iyi mikrofonunu kullanın, şayet gürültülü bir mekândaysanız size faydası dokunmaz. Çevreden gelen sesi en aza indirmek için başvurabileceğiniz ücretsiz birkaç teknik var: Gece kayıt yapmak, kapı ve pencereleri kapamak, tüm açıklıkları kalın battaniyelerle örtmek, kapı altlarına bez tıkmak, bir örtünün altından konuşmak... Fanlar, klimalar, bilgisayarların kasa fanları veya masaya kazara çarpışınız gürültüye yol açabilir. Bu yüzden etrafınızdaki gürültüyle ilgili sorunların farkında olmanız ve önlemini almanız şart.

6

Senaryo yazmayın, hazırlanın yeter

Mikrofonun önüne geçip doğaçlama konuşmak o kadar da kolay değil. Çoğumuzun, tıpkı radyo sunucuları gibi, önceden biraz hazırlık yapması gerekebilir. Ama bu, her şeyi harfiyen bir plana göre yapacağınız anlamına da gelmemeli. Bahsetmek istediğiniz konuların bir listesini çıkarın, sonra kendinizi konuşmanın akışına bırakın. Aksi takdirde podcast'iniz dinleyiciye çok planlı ve tutuk gelebilir. Uzun podcast'leri birkaç bölüme ya da başlığa ayırın, yoksa dinleyenler hayatlarından bezebilir.

8

Dakik olun, plana uyun

Podcasting uğraşını ciddiye alıyorsanız dakik olmanız gerektiğini unutmayın. Kendi gösteriniz için bir gün ve saat belirleyin. Bu hem dinleyicilerinizin işini kolaylaştırır hem de programınızın uzun ömürlü olmasını sağlar. Haftalık takviminizi gözden geçirip bir günü ve saati bu işe ayırın. Kaydettiklerinizi aynı gün yayınlayacaksınız diye bir kural da yok. Söz gelimi, kaydı bugün yaptıysanız yarın kayıt sonrası ses temizlemeyle uğraşabilir, yayını da diğer gün yapabilirsiniz. Unutmayın ki, 15 dakikalık kayıt, oturma başına iki saat ya da daha fazla sürebilir.

9

Hızınızı ayarlayın, aceleyle getirmeyin

Şayet doğuştan hatip değilseniz, mikrofonda konuşmak ve kendi sesinizi duymak heyecana ve gerginliğe yol açabilir. İnsan gerildiği vakit genelde daha hızlı konuşma eğilimindedir. Bu, amatörlerin çok düştüğü bir hatadır. Kontrollü konuştuğunuz vakit doğru yerlerde duraklayıp sözü sürdürmek hiç kolay bir iş değildir. Bu yüzden önceden alıştırmaya yapın ve önünüzde bir kural listesi bulundurun. Ayrıca dikkat edin, ağzınız hiç kurumasin. Yani şovdan evvel sigara, soda ya da kahve içmek yok. En iyisi su ya da meyve suyu içmek. Rahat bir nefes alın, kendinizden imkânsız bekleme. Devamlılığı sağlamanın ve kendinizi motive etmenin en iyi yollarından biri, daha önceki gösterilerinizi gözden geçirip daha iyisini yapmaya çalışmak.

10

Dinleyicilerin zihninde bir tablo çizin

Bu işe "zihin sahnesi" de denir. Dinleyicilerin zihninde, konuştuğunuz konuya dair bir tablo oluşturmalsınız. Diyelim ki bir mağaranın keşfini anlatıyorsunuz. Malumu ilam etmeyin, mağaranın nasıl koktuğunu, nasıl gözüktüğünü, tekinsiz ya da karanlık bir yer olduğunu, işittiğiniz tuhaf sesleri vb. iyice tarif edin. Bu sadece konuyu ilgi çekici kılmakla kalmaz, öykünüzün hızını da ayarlar. Ses efektleri ekleyebilirsiniz güzel, ama kendi sesinizle yaptığınız efektler de pekâlâ olur.

PODCASTING NEDİR?

Podcasting (pod yayını) aslında yanıltıcı bir terim, zira bu iş için ne iPod'a ihtiyacınız var ne de taşınabilir bir müzik çalara. Tek gereken, internet bağlantısı olan bir PC. Podcast'ler indirilebilen ses dosyalarından başka bir şey değildir. Farkı bu servisin abonelik temeline dayanması ve XML etiketli dosyaların taşınabilir aygıtlara yüklenebilmesi için özel bir arabirim gerektirmesi. Çoğu kişi podcasting yerine "blogcasting" (blog yayını) ya da "audioblogging" (ses blog'u) terimlerinin kullanılmasını öneriyor.

7

Bir elin nesi var!

Bir podcast'i tek başına idare edebilmek için epey çaba ve deneyim gerekir. Birkaç arkadaş bir araya gelip ortak bir konuda podcast hazırlayabilirsiniz. Böylesi hem daha eğlenceli olur hem de karşınızdaki kişi lafını bitirene kadar size ne diyeceğinizi düşünme vakti kalır. Bununla beraber, siz siz olun, hep bir ağızdan konuşmayın. Söylediklerinizin tek kelimesi bile anlaşılmsa dinleyicilerin sınırları bozulabilir.

İÇİNDEKİLER

190

Yüksek teknoloji
Teknolojik yeni ürünler

192

Depolamanın geleceği
Sonsuzluk dosyaları

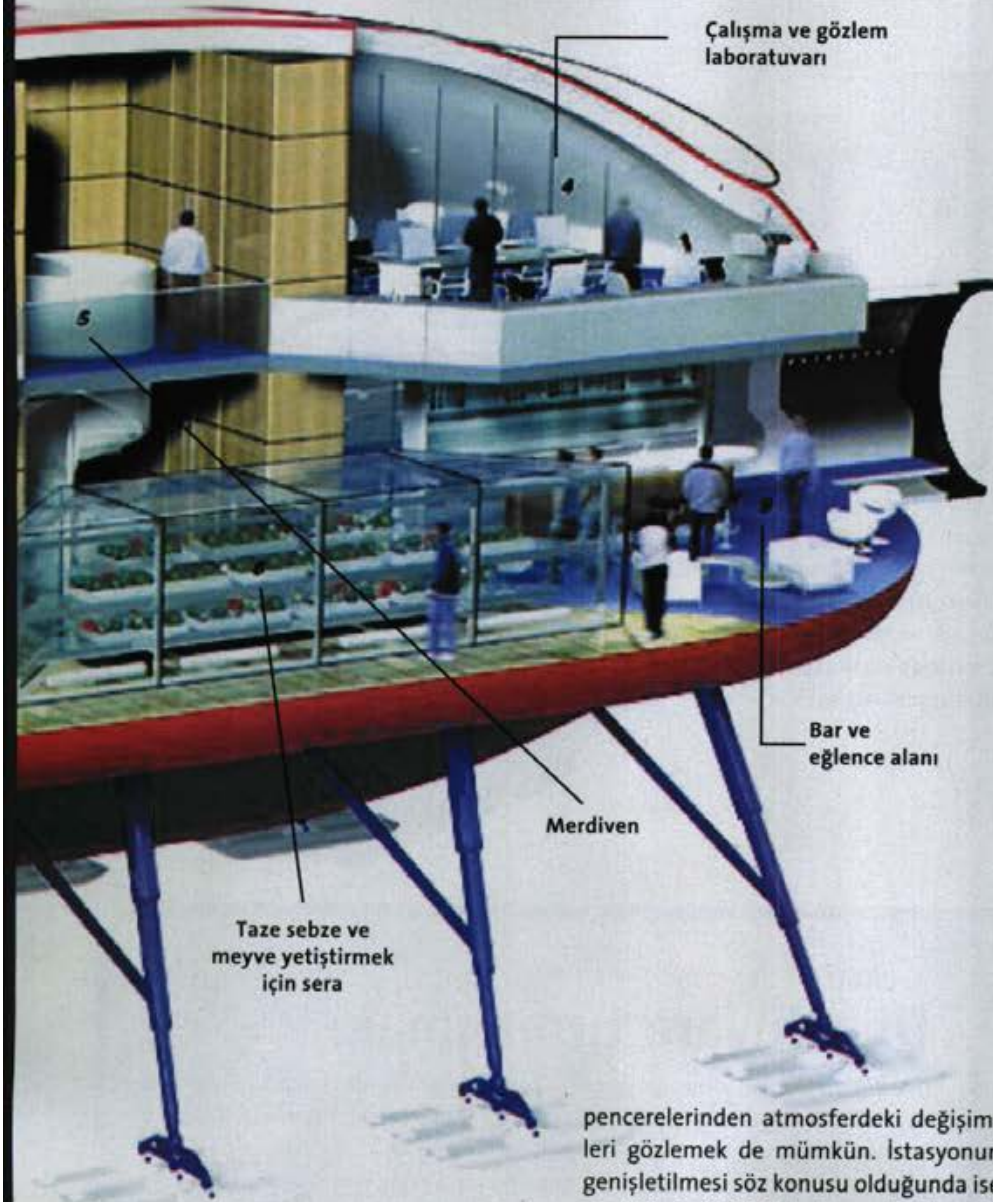
Kutup şartlarında teknolojik araştırma

Antartika'da sahte uzay istasyonu

İngilizler Antartika'da özel bir araştırma laboratuvarı kuruyor. Ancak yeni laboratuvar, yapısı ve özellikleriyle bilimkurgu filmlerindeki uzay istasyonlarını andırıyor.

■ Kutuplar bilim adamları için çok özel çalışma alanları. Dünyanın ikliminden geçmişine, tıptan ekolojiye kadar pek çok disiplinde önemli buluş ve çalışmalar, kutuplardaki araştırma istasyonlarında gerçekleştiriliyor. Ancak -60 dereceye kadar çıkabilen soğuk, sert rüzgârlar, aylarca süren gece, uzun süre dünya ile iletişimin kopması gibi şartlar nedeniyle kutuplarda çalışmak özel önlemler gerektiriyor. İngiliz Antarktik Araştırmalar Kurumu'nun, yeni dönemde bilim adamlarına daha rahat bir çalışma ortamı sağlamak için 2005 başında açtığı yarışmada "Halley" isimli tasarım birinci oldu ve inşaat başladı.

Halley VI olarak adlandırılan tasarım, Antartika'da geniş bir buzulun üstüne konuşturulmuş şekilde, kendini yüzeyden yukarı kaldıracak hidrolik bacakların üzerinde duracak. Hidrolik bacaklar, istasyonun yükselip alçalmasını sağlayarak her kış metrelerce yükselen kar tabakasının altına gömülmesini engelleyecek. Bacaklara monte edilen kayak ayakları da istasyonu buzulun üzerinde istenilen noktaya kaydırabilecek. Ayrıca hidrolik bacaklar istasyonu yukarı kaldırdığında, istasyonun yayabileceği ısı nedeniyle altındaki buzun erimesi de engellenmiş olacak. İstasyonun en ilginç noktalarından biri ise modüler



tasarımı. Altıgen şeklinde planlanan modüller birbirlerine bağlanarak istasyonun bir koloni halinde büyümesi sağlanabilecek. Tasarımı hazırlayan bilim adamlarının vurguladığı noktalardan biri, Halley'in Antarktika'ya kalıcı olarak gitmediği, ziyaretçi olacağı. Kolayca taşınıp, kolayca monte edilen ve istenirse genişletilebilen istasyon, aynı zamanda işi bittiğinde toplanıp götürülebilecek şekilde hazırlanmış. Böylece gelecek yıllarda kutupların araştırma istasyonları ile dolmasının da önüne geçilmiş olacak. İçinde 16 mürettebat için uyku, yaşam, çalışma, spor alanları yer alan modüllerin ortasında, mürettebatın haftada 3 kere taze salata yemesini sağlayabilecek kapasitede bir sebze bahçesi de yer alacak. Üstelik bu bahçe, yeşil görüntüsü ile modülün içinde aylarca evlerinden uzak kalacak mürettebat için huzurlu bir dinlenme ortamı da yaratmış olacak.

İki katlı modüllerin üst katı çalışma alanı olarak ayrılmışken, modülün üst

pencerelerinden atmosferdeki değişimleri gözlemek de mümkün. İstasyonun genişletilmesi söz konusu olduğunda ise modüllerin içini istenilen görevler için yeniden tasarlamak olanak dâhilinde. Bir modül sadece yaşam alanı olarak hizmet verebilecekken, bir diğeri sadece çalışma alanı, bir başkası sadece tarım modülü gibi çalışabilecek. Modülün tasarımı sırasında içinde kullanılacak renklerin yerleşimi bile uzman psikologlarca seçilmiş. Çok uzun süre, dışarıdaki sert firtına koşulları altında, stres içinde mo-

düllerde yaşamak zorunda kalacak bilim adamlarının psikolojilerinin renklerle desteklenmesi düşünülmüş. Modüllerin enerji sistemleri de birbirine bağlanabilecek. Böylece gerektiği zaman tüm enerjiyi belli modüller üzerine yoğunlaştırmak mümkün olacak. İstasyonların enerji sistemleri yazın 24 saat batmayan güneş enerjisini depolayabilecek şekilde tasarlanmış.

Kutuplardan günlük yaşama etki

Kış döneminde ise istasyon dışında esen onlarca kilometre/saat hızındaki rüzgâr bilim adamlarına gerekli enerjiyi sağlayacak. Halley'in araştırma listesinin başında yenilenebilir enerji üretimi geliyor. 2007 başında çalışmaya başlayacak istasyonda elde edilecek veriler sayesinde insanlığın daha etkin enerji tüketimi, daha az yakıtla daha çok yol kat eden otomobiller, daha uzun süre çalışan mobil cihazlarla tanışması mümkün olabilecek. Elbette pek çok kimse, birkaç yıl öncesine oranla kat kat daha uzun süre şarj olmadan çalışabilen cep telefonlarının, dizüstü bilgisayarların, mobil cihazların arkasında Antarktika'da kurulu bir "uzay istasyonu" bulunduğunu hiçbir zaman bilmeyecek. CHIP okurları dışında... ■

Bilgi için: www.antarctica.ac.uk

Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr



İngiliz üssü: Antartika'daki mevcut İngiliz araştırma üssü.



Modüler yapı: Yeni Halley tasarımı ile kutuplardaki araştırma üssleri modüler biçimde genişleyip ufalabilecek. Ayrıca üssü hareket ettirmek te mümkün olacak.

YÜKSEK TEKNOLOJİ

Voltaic solar çanta

Enerjiniz sırtınızda

Şarjı biten telefonlar, pili biten MP3 çalarlar... Çok geziyor, çok dolaşıyor, trafikte, yollarda uzun zaman geçiriyorsanız şarj kelimesinin önemini çok iyi biliyorsunuzdur. Cep telefonu, MP3 çalar, dizüstü bilgisayar derken yanınızda taşıdığınız mobil dijital cihazlar iki önemli ihtiyaç doğuruyor: Cihazlarınızı yerleştireceğiniz bir çanta ve şarj için enerji kaynağı. Voltaic firması iki ihtiyacı bir üründe toplamış. Güneş enerjisi panelleri ile donatılmış bir sırt çantası. İçinde enerjiyi depolayan küçük bir pil ünitesi ile gelen çantayı değişik adaptörler sayesinde mobil cihazlarınıza bağlayabilir ve enerji ihtiyacınızı güneşten temin edebilirsiniz.

Fiyat: 240 dolar

Bilgi için: www.voltaicsystems.com



Gekkomat tırmanma donanımı

Düz duvara tırmanmak

Düz duvara tırmanmak deyimi gerçek oluyor. Dünyada büyük binalara tırmanmalarıyla tanınan birkaç "çılgin" dağcının dışında kimsenin cesaret edemediği bu eylem, artık çok daha kolay. Ellere ve ayaklara giyilen Gekkomat, yüzeyi vakumlayarak duvara sabitleniyor ve tırmanıcının tırmanmasını sağlıyor. Henüz test aşamasında olan alet piyasaya çıkmayı beklese de, biz uyarımızı yapalım: Böyle bir aleti kullanmak için yeterli tırmanma eğitimi almak şart. Ayrıca, yüksekte düşmenin tehlikelerini burada sıralamamızın yersiz olacağı kanısındayız.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.gekkomat.de



Balıkları bulan saat

Humminbird Smartcast RF30

Balıkçı teknelerinde balık sürülerini bulmak için kullanılan sonar teknolojisi artık kol saatine sığacak kadar küçüldü. Oltacı balıkçıları için tasarlanan bu sonar sistem, misinaya takılan bir sonar cihaz ve sonarla kablosuz olarak iletişim kuran bir saatten oluşuyor. Oltanın salındığı noktadaki balık hareketlerini gösteren sistem ile balıkların oltaya gelmesini beklemek yerine oltayı balıklara atarak daha verimli bir av yaşanabilir. Balık avına "avlanmak" için değil de deniz kenarında, oltanın başında zaman geçirmek için çıkanlara ise sözümüz yok.

Fiyat: 200 dolar

Bilgi için: www.humminbird.com.au





Gelişen teknolojinin en son örnekleri



Strese karşı ışık terapisi

Light Therapy

Avrupa ve ABD pek çok özelliği ile övünebilir ama coğrafyası ile sınıfta kaldığını kabul ediyor. Sürekli kapalı ve yağmurlu havada yaşayan insanlar, sonunda yeterli güneş göremekten kaynaklanan psikolojik sorunlar yaşamaya başlıyor. Üstelik penceresiz kapalı ofislerde, ucuz olduğu için tercih edilen soğuk flüoresan ampulleri altında çalışan insanlar, soğuk ampul kullanarak elde ettikleri tasarruftan fazlasını tedavi masraflarına dökmeye başlıyorlar. Bu tür problemlerle doktorlara başvuranlara ise ışık tedavisi önerilebiliyor. Güneş ışığına benzer bir ışınım yapan aletler, minik bölmelerin içinde gün ışığı görmeden yaşayan, çalışan insanları kandırıp daha verimli çalışabilmeleri için mutlu kılmayı hedefliyor. Ayrıca kapalı havada dışarıya çıkmak durumunda olanlar için şapkanın altına giyilebilen gözlük benzeri modeller de, göz kapaklarının üzerine yapay güneş ışığı yansıtarak insanlara sanki New York'ta değil de, İstanbul Boğazı'nda Çengelköy ya da Kanlıca sahilinde yürüyormuş hissi veriyor.

Fiyat: 180-250 dolar

Bilgi için: www.lighttherapyproducts.com

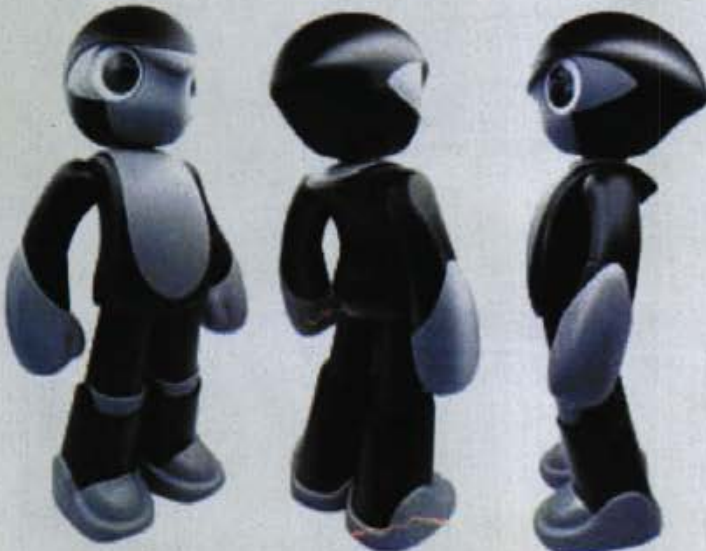
Japon robot Manoi

Çocuklar yarış atı değildir

LGS veya ÖSS gibi sınavlara hazırlanan gençlerin yarış atı olmadığını, çocukları yarıştırmak yerine robotları yarıştırmak gerektiğini savunan bir Japon firması, insanın beşte biri boyutunda Manoi isimli bir robotu piyasaya sürmeye hazırladığını açıkladı. Haberin "sınav ve yarış atı" kısmı asparagas olsa da, Japonların Manoi'yi heyecanla bekledikleri gerçek. Üretici firma 3-4 ayda bir düzenleyeceği turnuvalarda, Manoi sahiplerinin robotlarını yarıştırmalarını sağlayacak. Henüz teknik özellikleri ayrıntılı olarak açıklanmayan robot, koşabiliyor, tek ayak üzerinde durabiliyor, çeşitli hokkabazlıklar yapabiliyor. Kullanıcılar, robotu diledikleri gibi programlayıp yarışa hazırlayabilecekler.

Fiyat: 1.300 dolar

Bilgi için: www.gorobotics.net



Star Wars gerçek oluyor

Sesle kumanda edilen R2D2

Sesle kumanda edilen R2D2, 20 santim boyunda elektronik bir oyuncak. Sesle yönetilen minik robot, kızılötesi sayesinde peşinizden geliyor, Star Wars müzikleri çalarak dans edebiliyor veya belli bir bölgeyi korumakla görevlendirilebiliyor. Hareket algılayıcıları, robotun koruduğu odada bir hareket algıladığında alarm çalmaya başlıyor. Böylece Star Wars fan-tezisindeki güvenilir dost, gerçek yaşamda da iki adet AA pille evinizi koruyor.

Fiyat: 120 dolar

Bilgi için: www.amazon.com

TATİL FOTOĞRAFLARINIZIN, İNSANLIĞIN KÜLTÜREL MİRASIyla ne ilgisi olabilir ki? Her ikisinde de zamanın keskin dişlerinin izleri görülüyor. İrlanda'da çekilen fotoğrafların üzerinden geçen 20 sene sonra, yeşil renk solar, kış mevsiminde çektiğiniz bir dağ manzarasını nereden geldiği belli olmayan bir çingene pembesi renk sarar ya da en son yılbaşı kutlamanız, hafızanızdan silinmekte olan anılardan daha çabuk yok olur. Kütüphanelerimizdeki el yazmaları ise küf mantarının, mürekkep yiyicilerin ve çeşitli asitli maddelerin tehdidiyle karşı karşıya. Oysa elektronik ortamlara yedek alabiliyoruz ama bu kez karşımıza yeni bir sorun çıkıyor: Hiç kimse CD'ye aktardığı bir verinin sağlıklı bir şekilde korunacağından emin değil.

Kişisel kullanıcıların bu noktada profesyonellerden öğreneceği bazı şeyler bulunuyor. Uzun süreli arşivlemeler için sürekli yeniden yazmak gibi. Her yıl, dünya çapında bir milyar gigabayttan daha fazla miktarda veri yaratılıyor ve bu verilerden sadece % 0,003'ünün yazıcı çıktısı alınıyor. Yeni oluşturulan verilerin aslan payını ise resim, animasyon, film, müzik, grafik ve çoklu ortam verileri oluşturuyor. Bunların bir kısmı



Sonsuzluğun

gündelik yaşamımızda da belirli bir öneme sahip.

Amerikalı astronom ve aynı zamanda veri koruması ile bilgisayar güvenliği konusunda uzman Clifford Stoll, "Silicon Snake Oil" isimli kitabında "Elektronik ortamlar arşivlenemez" diyor. Gelecekle ilgili bu yönde bir tahmini benimseyenler sadece tarihçiler değil. "Hep beraber hafızamızı yitirmeye razı olamayız" diyor, Alman Kütüphanesi Genel Direktörü Dr. Elizabeth Niggemann. Eğer hızla önlem alınmazsa, dijital Alzheimer tehdidi toplumumuza çok pahalıya patlayacak.

Elektronik yayınların sayısının artması ile kütüphaneler de, kitapları tarayıcıdan geçirmeye ve böylelikle eski eserlerden oluşan bir dijital havuz oluşturmaya çalışıyor. Kilit-kavramı "Retro Sayısallaştırma" olan bu akım ile çok yüksek maliyetle kopyalar alınıyor ve aynı zamanda halka açık hale getiriliyor. Almanya'daki ilk sayısallaştırma merkezi, Göttingen ve Münih'teki tüm kitaplar bir yana, Gutenberg İncili'ni tarayıcıdan geçirdi ve Talmud'un bilinen en eski el yazmalarını sayısallaştırdı.

Bu konuya merak salan Amerika kökenli firmalar ise Google ve Amazon. Firmalar, sayısallaştırılmış eserleri yayınlayıp, mevcut talebi karşılayabilmek için geniş kapsamlı projeler ile büyük pazarları mercek altına aldılar. Aralarında en kararlı adımlarla ilerleyen "Google print". Arama motoru gelecekte

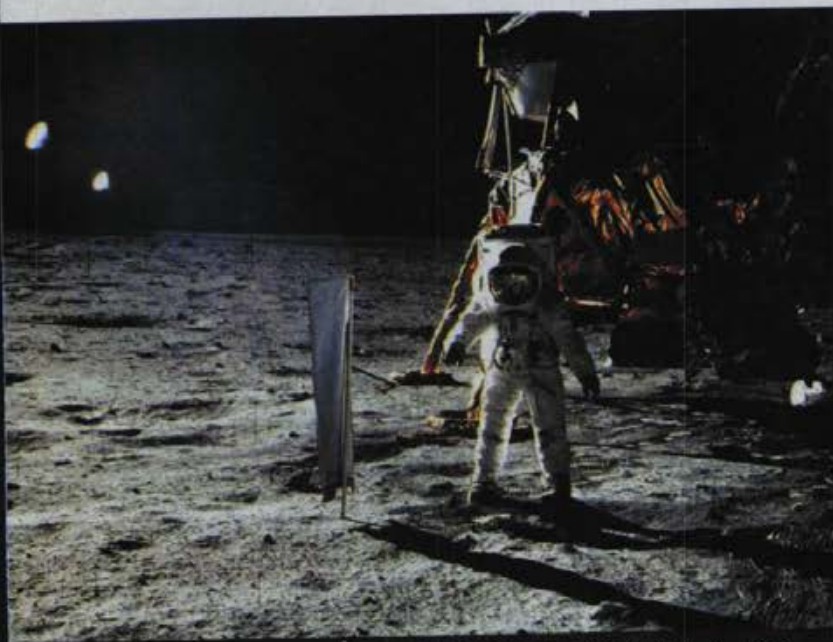




dosyaları

Google Oxford'daki tarihi kütüphaneyi tarama işleminden geçiriyor. Ama sayısallaştırılan bu eserlerin ömrü ne kadar olabilir ki?





NASA BİLE KORUYAMADI:

Amerikalılar 2018 yılında aya gitmek istediklerinde, her şeye sıfırdan başlayacaklar. Ay ile ilgili eski verilerin hepsi okunamaz halde.



yapılacak kitap aramalarında daha fazla eseri bulmak istiyor ve eserin her sayfasını ya da eserin tamamını kullanıma sunmak istiyor. Google daha şimdiden isim yapmış üniversite kütüphanelerinin tarama taleplerini değerlendirmeye başladı. Stanford ve Michigan'da 15 milyon eser sayısallaştırıldı, Harvard ve New York Halk Kütüphanesi ise eserlerinin bir kısmını bitirmiş. Önümüzdeki sonbahar Oxford'daki Bodley Kütüphanesi, Google'ın Avrupa'daki ilk projesi olarak sayısallaştırılacak. Ama yayınevleri ve yazarların telif hakları konusundaki itirazlar çözüme ulaştırılana kadar, projenin yavaş ilerlemesini bekleniyor.

Robotlar bütün kütüphaneyi tarıyor

Google kitapların bir bölümünü el ile tarıyor. Ancak işin büyük kısmını, her kitabın sayfalarını çevirip tarayan kopyalayıcı robotlar hallediyor. İş, sadece dosyaların iyi depolanması ve korunmasıyla bitmiyor, aynı zamanda arandığında kolayca bulunabilecek şekilde düzenlenmesi gerekiyor. Yazar, yayınevi, basım tarihi, anahtar kelimeler ve diğer bilgilerin bulunduğu meta veriler olmasa, bunu başarmak neredeyse imkânsız olurdu. Dijital Alzheimer'in ne kadar çabuk gerçekleşebileceğine en güzel örnek ise NASA'dan geliyor: Amerikalılar 2018 yılında dört astronotu yeniden aya gönderdiğinde, aya yapılan ilk ziyaretten geriye sadece beyaz noktalar kalacak. NASA bir veriyi Nirvana'ya göndermenin kaç çeşit yolu olduğunu istemedi de olsa göstermiş bulunuyor. 1990'lı yılların ortasında kurumun fark ettiği üzere, 30 seneden beri yapılan uzay yolculuklarına ait 1,2 milyon adet manyetik bant kullanılamaz hale gelmiş. Çünkü bu büyük proje içerisinde, bu bantların korunması bulunmuyordu.



» Veri riski: olası bir dijital alzheimer'i kesinlikle kaldıramayız

Dr. Elisabeth Niggeman
Alman Kütüphanesi

1976 yılında Mars gezegenine yapılan Viking görevinden elde edilen bütün veriler kayıp çünkü depolama birimleri okunamayacak hale gelmiş bulunuyor. 1979'da "Pioneer" isimli uydu, Satürn gezegeninden topladığı verileri, manyetik bantlar üzerine arşivlemişti. Veriler dört ayrı depolama biriminde tutulmasına rağmen, 20 sene sonra okunamaz hale geldi. Ayrıca NASA'nın elinde bunları okuyabilecek cihazların hiçbirisi artık bulunmuyor. Şimdilerde NASA ve Google, ortak bir çalışma içine girerek, ileride yapılacak uzay projelerinden toplanacak büyük miktardaki verileri Google altyapısı ile yönetmeyi planlıyor. Google, sadece bu amaçla NASA'nın Silikon Vadisindeki ar-ge merkezinin yanına, Google'ın merkez binasının iki katı büyüklüğünde bir bina inşa ediyor.

Verilerin okunmasını ya da deşifre edilmesini engelleyen sadece eski donanımlar değil. Diğer yandan eski yazılımlar da işleri zorlaştırıyor. Veri depolama birimindeki bütün veriler sağlam ve okunabilir durumda olsa bile, içeriği görüntüleyebilmek için uygun yazılımı bulmak gerekiyor. Bu durumdaki bir bilgisayar için sıfırlar ve birler, adeta eski Mısır hiyerogliflerinden farksız. Stephen Abrams, Harvard Üniversitesi'ndeki Digital Library Program (Sayısal Kütüphane Programı)'nın yöneticisi. Gazetecilerin sıkça sorduğu, "dünya üzerinde kaç tane dosya çeşidi var?" sorusunu yanıtlayamamakla birlikte, bu konuda sinirli bir yüz ifadesi sergilemekten de geri kalmıyor. Yaptığı sunumda, internetten aldığı sayıları açıklıyor: "Dünyadaki bütün dosya çeşitlerini bilmesiyle övünen bir site,

3189 adet farklı dosya uzantısı listeleyebilmiş. Ama siz yine de tamamı olduğuna inanmayın" diyerek bizi uyarıyor. Abrahams ayrıca, egzotik uzantıların yanında tek bir uzantının birçok değişik sürümü olduğundan →

Soft English

Etkileşimli Temel İngilizce Eğitim Seti

İngilizceyi sesli, etkileşimli ve hareketli öğeler ile öğrenin. Soft English; ilköğretim çağındaki Türk çocukları için hazırlanmış son pratik öğretici bir bilgisayar yazılımıdır.

1.CD: Temel kavramlar, temel diyaloglar, temel dilbilgisi kuralları ve 1000 kelimelik multimedya bir sözlük içerir. **2.CD;** "Soft-City" adında sokaklarında dolaşabileceğiniz, evlerin içine girerek eşyalara dokunabileceğiniz sanal bir kentteki uygulamaları içerir.

45 YTL (KDV Dahil)



Öğreniyorum Türkiye

Sesli, Görsel, Etkileşimli, Video Destekli Eğitim

Türkiye'nin konumunu; bölgelerini; yüzey şekillerini; iklim-bitki örtüşünü; nüfus-kentleri ve ekonomisini anlatan bölümlere ek olarak 6 parçalı dev iller haritasını ve çok eğlenceli "Türkiye Yapboz" oyununu bulacaksınız. Türkiye Ansiklopedisi'nde hemen her konuda, konuyla ilgili bir fotoğraf, bir harita ya da bir video filmi mutlaka bulacaksınız.

10 YTL (KDV Dahil)

- Türkiye Genel • Marmara • Ege • İç Anadolu
- Karadeniz • Akdeniz • Doğu-Güneydoğu Anadolu



Öğreniyorum Dünya

Sesli, Görsel, Etkileşimli, Video Destekli Eğitim

Dünyamızın nasıl oluştuğuna, kıtaların nasıl bir evrim geçirdiğine, insanların dünyamızı keşfetmek için giriştikleri büyük çabaya ve haritacılık konusundaki gelişmelere tanık olacak ve dünyamızı yeniden keşfedeceksiniz. Hem evde hem de okulda temel başvuru kaynağı olacak. Dünya Ansiklopedisi'nde hemen her konuyla ilgili bir fotoğraf, bir harita ya da bir video filmi mutlaka bulacaksınız.

15 YTL (KDV Dahil)

- Dünyamızın Oluşumu ve Keşifler • Avrupa Kıtası • Asya Kıtası
- Avustralya Kıtası • Afrika Kıtası • Amerika Kıtası



Alfabe / Alphabet

3-7 Yaş İçin Okul Öncesi Hazırlık Seti

3-7 yaş arası çocukların hem Türkçe hem de İngilizce dillerine ilk adımı oluşturuyor. CD-ROM içinde çocuklar bir tıklamayla Türkçe ve İngilizce içinde geçiş yapabilirler. CD-ROM'daki bütün bölümler sesli, hareketli, eğlenceli ve etkileşimlidir. Böylece okul öncesi ve ana sınıfındaki çocuklar hem eğlenerek, hem de öğrenerek; hem Türkçe hem de İngilizce'ye sağlam bir giriş yapabilirler.

10 YTL (KDV Dahil)



Satış Noktaları

Bilgisayar/Teknoloji Mağazaları

Vatan

Bimeks

Gold

TEKNO SA

TeknolojiX

İnternet Siteleri

www.hepsiburada.com

IDEEFIXE

DEPPO

yenisayfa.com.tr

www.kitapyurdu.com

Oyuncak Mağazaları

TOYZZ

JOKER

Müzik/Kitap/Dergi

D&R

MEGAVIZYON

Uyeli

Kitapevleri

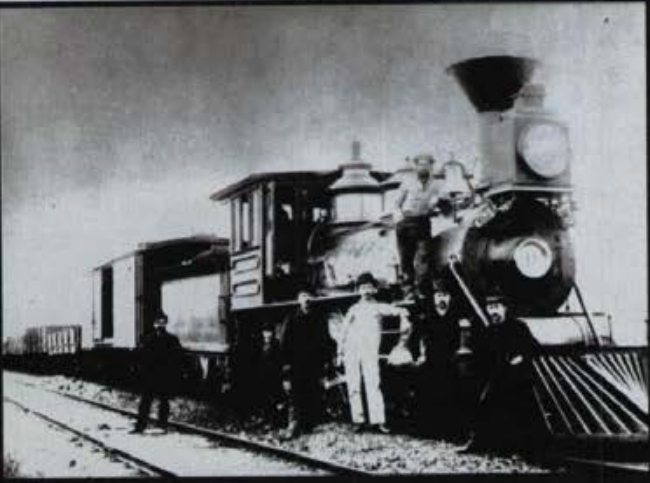
REMİZİ

DOST

nt

Ofis Malzemeleri

Office 1 Superstore



YİNE KAYBOLAN RESİMLER

Bir zamanların hatıra fotoğrafı ve günümüz: 1827 yılından kalan en eski fotoğraf (üstte) asfalt ışıklandırılmış. Kullanıcı, 170 sene sonra oluşturulan resmi (altta) CD'ye kaydetmiş, ne yazık ki JPEG olarak. Sıkıştırılmış dosya türü, ufak bir bit hatası yüzünden resimde kaba bir görüntü hatasına yol açmış.



bahsediyor. Sadece PDF biçimindeki dosyaların bile 60 farklı türü olduğuna ve bunların arasında uyumsuzluklara değiniyor. "Endüstrinin bu konudaki ilgisi, eski dosyaları yeni yazılımlarla okuyamamak üzerine yöneliyor" şeklinde bir yorum getiriyor Göttingen Kütüphanesi müdürü Elmar Mitler. Harvard'ın arşivindeki elektronik dosyaların yüzde 97'si sadece 9 türde dosyalanmış: AIFF, ASCII, GIF, HTML, JPEG, PDF, TIFF, WAVE ve XML. Geri kalan yüzde 3 ise 90 ayrı dosya türünden oluşuyor.

Verileri yıpranmaktan korumak mümkün mü?

Eski dosyaları okumak için değişik stratejiler uygulanıyor. Bunlardan en basiti "Migration". Yani dosyaları günümüz dosya türlerine çevirmek. Bir diğeri ise, günümüz bilgisayarlarının eski bilgisayarları taklit etmesi olan "Emulation". Çünkü delikli kartlar (punch card), disketler ve manyetik bantları okumak için eski bilgisayarlardan oluşan bir müze kurmak son derece zahmetli ve pahalı. Veri kaybını en aza indirmek için, genellikle manyetik bant ve buna ek olarak CD gibi çeşitli veri depolama ortamlarına kayıt yapılması gerekliliği bir kez

daha beliriyor. Tam bu noktada internet büyük bir kara delik olarak karşımıza çıkıyor. Örneğin, Alman Kütüphanesi kendi ana sayfasında yani "Uzun süreli arşivleme yetki ağı ve dijital kaynakların uzun süreli kullanımı" aramasının sonuçlarına tıkladığımızda, bağlantı bizi boş bir sayfaya yönlendirerek, Hollanda Kraliyet Kütüphanesinin "Page not found" yazısıyla karşı karşıya bırakıyor.

Felaket senaryoları kapıda

"Error 404", bulunamayan sayfalar için çıkan hata mesajıdır. John Kunze için tanıdık bir sahne. California Digital Library'deki görevi, internetteki web sayfalarını arşivlemek. Kunze, Salt metin, günümüz bilgisayarlarından tutun da, 30 sene öncesinin bilgisayarlarının bile okuyabileceği tek biçimdir" diyerek kesin görüşünü belirtiyor. Büyük olasılıkla önümüzdeki 30 yıl boyunca da okunmaya devam edecek. Belki de günümüzden kalan tek biçim olarak. Kaliforniya'da internetteki orijinal sayfaların yanı sıra, ASCII biçiminde bir güvenlik yedeği de toplanıyor. Eğer gelecekte bir gün multimedya içerikleri okunamaz hale gelirse, en azından yazılar elimizde kalacak. Bir başka seçenek ise internet sayfalarının imajını oluşturmak. Güncel biçimler için daha iyi görüntüleme araçları bulmak başka zaman mümkün olmayabilir.

Gelecekte "Dosya kuraklığı" yaşanan bir dönemde, verileri kurtarabilmek için ne bilgimiz ne de paramız kalabilir. İşte bu



» 30 sene sonra da hâlâ okuyabileceğimiz tek şey biçimlendirilmemiş metindir.

John Kunze, California Dijital Kütüphanesi

yüzden kâğıda basılmış belgeler, son derece kalıcı olacak çünkü onları okuyabilmek için ihtiyaç duyacağımız tek şey sadece ve sadece ışık. Dijital fotoğrafçılık çağına girdiğimizde bu dönemde, CD, negatif şeritlerinin yerini aldı. Eskiden olduğu gibi, basılmış resimler hala çok seviliyor. Bir zaman sonra, resimler soluklaşmaya ya da renklerini yitirmeye başarlarsa, resimleri kaydettiğiniz depolama birimine ulaşarak yenisini bastırabiliriz. Yalnız bunu söyledikten sonra ufak bir uyarı yapmak gerekiyor: Kağıda bastığınız fotoğraflar iyice eskiyip tarihe karıştığında, elinizdeki CD de hasar görmüş olabilir. Üreticilerin söylemlerine göre CD'ler 100 sene dayanabiliyorlar, ama CD'lerin yazıldıktan sonra, bahsedilenden daha büyük bir hızla zarar gördüğünü ve çizildiğini hepimiz bilmekteyiz. Profesyonel arşivciler ise çözüm olarak bütün CD'lerini 5 yılda bir yeniden yedekliyorlar. ■

MF / Mete Pınar, mete@chip.com.tr

BAĞLANTILAR

www.langzeitarchivierung.de: Uzun süreli arşivleme konusunda uzmanlık ağı

www.ddb.de/eng/index.htm: Alman Kütüphanesi

www.gutenbergdigital.de: Sayısallaştırılmış Gutenberg İncili
whatis.techtarget.com/fileFormatA/0,289933,sid9,00.html: Dosya türleri listesi

www.archive.org: İnternet arşivi

→ 2. bölüm bir sonraki CHIP'te: Geleceğin bellek teknolojileri



pentium 4
EXTREME EDITION



Technology



Intel
Flash
Memory

INTEL CPU ve **MOTHERBOARD'lar,**
ARROW güvencesi ile
her türlü **embedded** uygulamalarınız için hazır...



ARROW ELEKTRONİK TİCARET A.Ş.
Çayır yolu Sk. Üçgen Plaza No:7 Kat.8
İçerenköy 34750 İstanbul
Tel (0216) 575 18 20 - Faks (0216) 575 18 30

ARROW®

DÜNYANIN EN BÜYÜK KOMPONENT
DİSTRİBÜTÖRÜ

intel®

İÇİNDEKİLER

- 200 Bilgisayardan faks
PC'niz faks çekiyor
- 202 Firewall
Mükemmel güvenlik duvarı
- 210 Web tasarımı
RSS içeriğinizi oluşturun



Basit ve güvenilir internet erişimi için paket çözüm

Kişisel internet erişimi cihazı

AMD'nin geliştirdiği Minicom "kişisel internet erişimi cihazı", doğrudan internete bağlanmak isteyen kullanıcıları hedefliyor.

■ Devlet İstatistik Enstitüsü'nün verilerine göre, Türkiye'de internet erişimi yüzde 13 orana son derece düşük durumda. İnternet erişim oranını artırmayı hedeflediğinin altını çizen Doğan Online (DOL) ve markası e-kolay ile AMD ortaklaşa yaptıkları bir açıklamada, Minicom Kişisel İnternet Erişimi Cihazı'nın (PIC) kullanıcılara sunulduğunu duyurdu. Teknik hizmet ve finansman desteği kolaylıklarıyla kullanıcılara sunulan Minicom PIC, klavye, fare, modem, yüklenmiş yazılımlar ve internet bağlantısı içeren eksiksiz bir internet erişimi çözümü olarak ön plana çıkıyor. Kullanıcılarına kolay ve ekonomik internet erişimi olanağı tanıyan Minicom PIC, internette eğitim, eğlence ve iletişim amaçlı sayısız kaynağa ulaşmayı kolaylaştırmayı amaçlıyor.

Minicom: İnternet için küçük bir PC

Microsoft Windows tabanlı bir işletim sistemiyle çalışan Minicom PIC, internete DOL'un internet servisi sağlayıcısı olan e-kolay.net aracılığıyla bağlanıyor. Ayrıca, Minicom PIC'nin fansız tasarımı, sistemin bakımını kolaylaştırırken, yüklü gelen koruma yazılımları virüs, reklam ve casus yazılımlara karşı koruma sağlıyor. AMD'nin yeniliklerden sorumlu genel başkan yardımcısı William T. Edwards, konuyla ilgili şöyle konuştu: "PIC'nin piyasaya sunulduğu di-

ğer bölgelerde büyük ilgiyle karşılandığını görürnce, bu yenilikçi cihazı Türkiye'ye de getirme kararı aldık. İnternet erişiminin Türkiye halkına sağlayacağı olağanüstü yararların farkındayız ve hem satın alması, hem kullanması kolay Minicom PIC'nin ilk kez bilgisayar kullanacaklar için ideal olduğuna inanıyoruz."

Minicom sistemi, 14 x 22 x 6,5 cm boyutlarındaki küçük sistem biriminin yanı sıra ekran, klavye, fare, adaptör gibi donanımları içeriyor. Sistem biriminin üretiminde, Microsoft, Samsung, Seagate, Macromedia ve Solelectron gibi dünya devi firmaların da teknolojik desteği alınıyor. Minicom ile internete girilebiliyor; e-posta alınıp gönderilebiliyor, doküman, tablo ve grafik oluşturulabiliyor, oyun oynanabiliyor, müzik dinlenebiliyor, film ve video klip izlenebiliyor, MSN Messenger üzerinden sohbet edilebiliyor. Cihazda AMD Geode GX işlemci kullanılmış. 4 USB girişine sahip cihazda ayrıca 56k modem yer alıyor. Sabit disk kapasitesi ise 10 GB. Yazılımların kazara silinmesi, işletim sisteminin zarar görmesi gibi sorunlar Minicom'un sistem biriminde kesinlikle yaşanmıyor. Ayrıca bu birim, özel tasarımı sayesinde her yere sığıyor ve her türlü darbeden de korunuyor. Minicom alanlar, cominicom.com uzantılı e-posta adresine de hemen sahip oluyorlar.

Bilgi için: www.cominicom.com

internet

Skype 2.0: Konuşmakla kalmayın, görüşün!

İnternet telefonu

Skype 2.0 yazılımının Beta sürümü ilk defa video telefonunu destekliyor. Bu sayede, Skype kullanıcıları görüşmeleri için sadece sesi duymakla kalmayacak, web kamerası sayesinde artık yüzünü de görebilecekler. İnternet telefonu yazılımı geliştiricileri, böylece Skype kullanıcılarının dört gözle beklediği bu özelliği de programlarına kazandırmış oldular. Kullanıcılar



şu ana kadar Skype ile görüntülü konuşma için sadece video4İM veya Festoon gibi üçüncü parti araçlar kullanmak zorundaydı. Ücretsiz yazılım Windows 2000/XP yüklü tüm bilgisayarlar da çalışıyor. Ancak video işlevi için Windows XP gerekiyor. Skype 2.0 sürümünün son halinin ne zaman yayınlanacağı konusunda ise herhangi bir bilgi yok. Bilgi için: www.skype.com

Firefox 1.5: Otomatik güncellemelerle hazır

Kurnaz tilki akıllanıyor

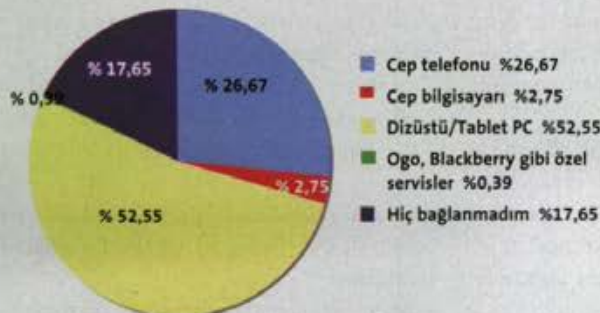
Mozilla vakfı, yaklaşık olarak bir senelik geliştirme süreci sonunda Firefox tarayıcısının 1.5 sürümünü yayınladı. Yeni güncelleme işlemi sayesinde Firefox, kendisini devamlı güncel tutabiliyor. Kullanıcılar gerekli güvenlik ve işlev güncellemelerini şu ana kadar kendileri yapmak zorundaydılar. Mozilla Firefox 1.5'un diğer önemli bir yeniliği ise sekmeler üzerinde açılan sayfaların sıralarının sürükleyerek

birak yöntemi kullanarak belirlenmesine imkân sağlaması. İyileştirilmiş reklâm engelleyicisi ise artık birçok Flash grafiğinin üstesinden gelebiliyor. Mozilla Firefox'un 1.5 final sürümü, 2006'nın üçüncü çeyreğinde yayınlanması planlanan 2.0 sürümü gibi Gecko 1.8 motorunu kullanıyor. Resmi yol haritasına göre 3. sürümün de 2007 başında yayınlanması planlanıyor. Bilgi için: www.mozilla.org/products/firefox/



MOBİL BAĞLANTI

En çok hangi mobil cihazlar üzerinden internete bağlanıyorsunuz?



Dizüstü-tablet: Kullanıcıların yarısından fazlası dizüstü veya tablet PC'ler ile mobil olarak internette bağlandıklarını ifade ediyorlar. Cep telefonu ise %27'lik bir orana ulaşmış durumda.

Kaynak: CHIP Online



PSP'ye GPS

Meraklısına: PSP yol gösteriyor

Bir kullanıcı, Sony Playstation Portable için hazırladığı GPSP projesini www.pspupdates.com adresindeki forumda yayınladı. Yazılım, bir GPS alıcısının bağlanması ile grafik arayüze sahip bir navigasyon sistemine dönüşüyor. Bunun için, Garmin firmasına ait, seri porta bağlanan bir GPS alıcı kullanılmış. Aygıt bunun için PSP kulaklığının kablösünü kullanıyor. GPSP şu ana kadar sadece bilgileri okuyabiliyor ve GPS alıcısının programlanması henüz mümkün değil. Açıklamaya göre, geliştirici, maliyeti düşürmek için daha ucuz bir GPS alıcısı arayışı içerisindeymiş. Yazılım ve GPS alıcısının PSP ile bağlantısı için kullanılacak devre şemasını internette bulabilirsiniz.

Bilgi için: www.pspupdates.com

Evde GSM tarifesine son

Mobile@home

Ericsson ve TeliaSonera, Lisanslanmamış Mobil Erişim (Unlicensed Mobile Access - UMA) için Ericsson'un Mobile@Home çözümüyle birlikte test edecek. Tek bir cihazın hem mobil hem sabit kullanımına olanak sağlayan Mobile@Home, sabit geniş bant ağını kullanarak, ev içerisinde mobil telefonları IP telefonuna çeviriyor. Kullanıcı evden ayrıldığında, telefon otomatik olarak mobil ağa bağlanıyor. Mobile@Home, her iki özelliği de (mobil ve sabit) tümüyle barındıran mobil ve IP tabanlı bir telefon çözümü. Bu test çalışması, Ericsson UMA teknik testlerini de içeriyor. Bilgi için: www.ericsson.com.tr

İNTERNET ÜCRETLERİ

superonline	superonline.com (212) 310 0000
Aylık	18,9 YTL
tt net	ttnet.net.tr (212) 444 0145
Aylık	9,5 YTL
turknet	turk.net (212) 444 0077
Aylık	15 YTL
e-kolay	e-kolay.com (212) 478 0478
Aylık	15 YTL
trnet	tr.net (312) 295 9000
Aylık	13 YTL
ışnet	ış.net (312) 306 21 00
Aylık	14 YTL
anet	anet.com.tr (212) 336 1919
Aylık	11 YTL
Webbee	webbee.com.tr
Aylık	14 YTL
Mynet	mynet.com.tr
Aylık	8,9 YTL
ADSL	www.ttnet.net.tr
256/64 Kbps	49 YTL
512/128 Kbps	99 YTL
3 GB kot. (512)	29 YTL
6 GB kot. (512)	49 YTL

EDİTÖRDEN NOTLAR



Cem Şancı,
Haber Müdürü

%13

Uğursuz olarak kabul gören 13 rakamı, şu anda Türkiye için kabul edilen internet kullanım oranını temsil ediyor. Devlet İstatistik Enstitüsü, Devlet Planlama Teşkilatı ve Peppers&Rogers araştırma şirketinin kaynaklarına dayanarak yapılan bir analizde Türkiye'de her 100 kişiden yalnızca 13'ü internet kullanıcısı. Neyse ki, bu oran öğrenciler arasında biraz daha yüksek: %51. Yani ülkemizdeki öğrencilerin yarısı internet kullanıyor. Ancak AB'ye üye olma hedefinde bu rakamlar çok düşük kalıyor. Başbakanlık DPT'nin hazırladığı çok ciddi ve geniş çaplı bir çalışma ile şu sıralar Bilgi Toplumu olmak için izlenecek stratejiler inceleniyor. Konu hakkında detaylı bir haberi, henüz okumadıysanız, derginin baş sayfa- rındaki Güncel Haber kısmında bulabilirsiniz.



Bilgisayardan faks

PC'niz faks çekiyor

Eğer modeminiz varsa hiç boşu boşuna faks cihazına para vermeyin. Bu işi pekâlâ bilgisayarınız da yapabilir. CHIP bu yazıda, genişbant internet teknolojileri yüzünden pabucu dama atılan modemlere yeni işlevler tazandırma yollarını gösteriyor

MODEM SÖZÜ KULAĞINIZA ÇALININCA aklınıza ilk ne geliyor? İnternet mi? Evet, hemen hepimiz için bu böyle. Ama sıkı durun, modemle başka şeyler de yapabilirsiniz, mesela faks alıp göndermek gibi. Kablo modem ya da ADSL bağlantısına geçtikten sonra modeminiz öylece bir kenarda toz topluyorsa neden faks cihazı yerine kullanmıyorsunuz? Eğer bu atölye çalışmasını okuduktan sonra bir faks/modem almaya ve kullanmaya karar verirsiniz haberiniz olsun; bu bileşenleri bugün bile çok ucuza satın alabilirsiniz.

Ödeyeceğiniz para, ayrı bir faks makinesinin bedelinin onda biri bile değil. Çoğu sıradan faks makinesi termal kâğıt kullanır ki, bu kâğıt üzerindeki bilgileri uzun süre tutamaz. Ama eğer PC kullanırsanız, yazıcınızdan faksları sıradan A4 kâğıtlarına basmak için faydalanabilirsiniz. Böylece önemli faks mesajlarını istediğiniz kadar saklayabilirsiniz.

Piyasada birbirinden iyi çok sayıda üçüncü parti faks yazılımı mevcut. Ama cebimden hiç para çıkmasın diyorsanız, Windows XP, temel faks ihtiyaçlarınızı

karşılacak "Faks Servisleri" adında, kolay kullanımlı bir araçla birlikte geliyor. Aşağıdaki adımları izlemeniz yeterli; PC'nizi kullanarak faks alıp göndermenin ne kadar kolay olduğuna siz de şaşıracaksınız.

1. ADIM

Modem kurulumu

Bilgisayarınızda bir modem olmadığı sürece faks göndermeniz mümkün değil. Hâlâ çevirmeli ağ bağlantısı kullananlar (ya da geniş bant internet bağlantısına geçtikten sonra bile modeminin kaldırıp atmamış olanlar) şanslı. Günümüzde düzüştü bilgisayarların da hemen hepsinde modem bulunuyor.

Şayet modeminiz yoksa dâhili ya da harici olanlar arasında seçim yapabilir; kendiniz takabileceğiniz gibi, modemi kurma aşamasında arkadaşlarınızdan ya da bilgisayar teknisyenlerinden yardım isteyebilirsiniz.

2. ADIM

Faks Hizmetleri kurulumu

Faks Hizmetleri Windows'a yüklü du-

rumda gelmiyor. Kurmak için aşağıdakileri yapmanız gerekli:

► **Denetim Masası / Program Ekle veya Kaldır** seçeneğine gidip **Windows Bileşenlerini Ekle veya Kaldır**'a tıklayın.

► **Faks Hizmetleri** onay kutusunu etkinleştirin, Windows XP CD'sini optik sürücünüze yerleştirdikten sonra **İleri**'ye basın. İşlem sona erince **Tamam**'a basın. Hepsi bu kadar!

3. ADIM

Faks Servisleri'ni yapılandırma

Artık Faks Servisleri'ni çalıştırmak için tek yapmanız gereken **Başlat / Programlar / Donatılar / İletişim / Faks** yolunu takip etmek. **Faks Konsolu**'na tıklayın. Bu sizi Faks Yapılandırma Sihirbazı'na götürecektir.

► Faks Yapılandırma Sihirbazı açıldıktan sonra **İleri**'ye basın ve gereken alanları doldurun.

► Açılır listeden modeminizi seçtikten sonra **Alımı Etkinleştir** seçeneğine tıklayın ve yanıtlama modunu seçin.

► Şimdi de faks iletinizle birlikte gönderilecek faks numaranızı ve işyeri adınızı be-



Cd gerekebilir: Faks Servisleri'ni
kurarken Windows XP CD'sini elinizin
altında bulundurun.



Alım şekli: Faksı, belirlediğiniz ayarlara
göre otomatik olarak ya da elle
alabilirsiniz.



İlk ayar: İlk kullanımda Faks
Yapılandırma Sihirbazı'ndan faydalanarak
ayrıntıları girmelisiniz.

lirten CSID ve TSID bilgilerinizi girin.

►Yönlendirme seçeneklerine ulaşmak için *İleri*'ye tıklayın. Bu kısımdan, gelen faksların belli bir yazıcıdan basılmasını ya da bir kopyasının bir klasörde saklanması istediğinizi belirtebilirsiniz.

►Şimdi *Son'a* basın.

4. ADIM

Faks yollama

Faks yazıcı sürücüsü Yazıcılar ve Fakslar kısmına eklendiğine göre, artık *Yazdır* seçeneği bulunan tüm programlardan faks gönderebilirsiniz.

►Sözgelimi, bir Word belgesinin içeriğini fakslamak istiyorsanız söz konusu belgeyi açın, *Dosya / Yazdır* seçeneğine gidin ve yazıcıyı *Fax* olarak değiştirin.

►*Tamam'a* tıkladığınızda bir *Faks Gönderme Sihirbazı* iletişim penceresi açılacak. Önce *İleri*'ye tıklayın, sonra alıcının adını ve faks numarasını girin. Şimdi *Ekle*'ye ve ardından *İleri*'ye basın.

►Eğer faksı bir kapak sayfası eklemek istiyorsanız, *Aşağıdaki bilgileri içeren bir kapak sayfası şablonu seçin* kısmındaki kutuyu seçili hale getirin. Gözünüze hoş gelen bir şablonu seçin, *Konu* kısmını doldurun, bir mesaj ekleyin ve devam edin.

►Faksın gönderiliş saatini ve önceliğini seçtikten sonra *Faks önizlemesi* düğmesine basıp, iletinin gönderilmeden önceki son şeklini görün.

►*Son'a* bastığınızda, faks belirttiğiniz vaktite gönderilecek.

►Eğer bir sayfayı tarayıp da fakslamak istiyorsanız, bir tarayıcıya ihtiyacınız olacak. Bu durumda, öncelikle fakslamak istediğiniz sayfaları tarayıp tek bir belge haline dönüştürün. Sonra yazıcı olarak *Fax* sürücüsünü seçip her zamanki gibi devam edin. PC'nizden gönderdiğiniz faksı almak için, alıcının bir faks cihazına ihtiyacı yok. Karşı bilgisayarın sizinkine benzer bir düzeneğe sahip olması yeterli.

5. ADIM

Faks almak

Faks almak adeta çocuk oyuncağı. Faks konsolunu açık bırakın. Eğer telefon çaldıktan sonra faksı devreye girecek şekilde ayarladysanız mesaj kendiliğinden alınacaktır.

►Bir faksı otomatik olarak değil de elle almak için, *Dosya / Şimdi Faks Al* komutuna ya da faks çağrısı sırasında, araç çubuğundaki ikinci düğme olan *Şimdi Al* düğmesine basın.

►Gelen faksı, konsoldaki *Gelenler* klasöründen görüntüleyebilirsiniz.

6. ADIM

Faks yönetimi

Bir e-posta istemcisi nasıl e-postalarınızı yönetirse, faks konsolu da fakslarınızı yönetmek üzere tasarlanmış bir yardımcı araçtır. Gönderilen, alınan ve beklemede olan tüm fakslar kendilerine ait klasörlerde saklanır.

►Faksların kopyalarını yazdırabilir veya

e-postayla gönderebilirsiniz. Bir faksı e-postalamak için üzerine farenin sağ tuşuyla tıklayın ve kısayol menüsünden *Gönder* seçeneğini işaretleyin. Şimdi öntanımlı e-posta istemciniz hazır bir şablonla açılacak, dosya eki kısmında da TIF resmi halinde faksınız bulunacak. Göndermek için e-posta adresini ve konuyu yazmanız yeterli.

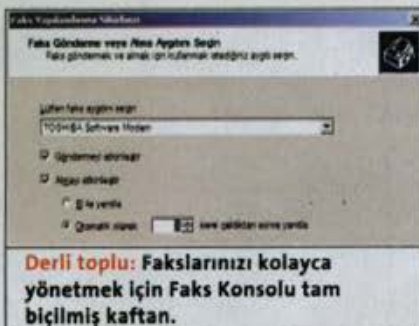
►Bir faksı TIF dosyası halinde kaydetmek de elinizde. Bunun için, bir faks mesajına sağ tuşla tıklayıp kısayol menüsünden *Farklı kaydet*'i seçin. Kaydedeceğiniz konuma göz atın, bir dosya adı belirtin, faksı resim olarak kaydetmek için de *Kaydet* düğmesine basın.

►Bir faksın ayrıntılarını görüntülemek için üzerine sağ tuşla tıklayın ve *Özellikler*'i seçin. Alıcı, gönderici ve belge özelliklerine dair tüm ayrıntılar bir iletişim penceresinde karşınıza gelecek.

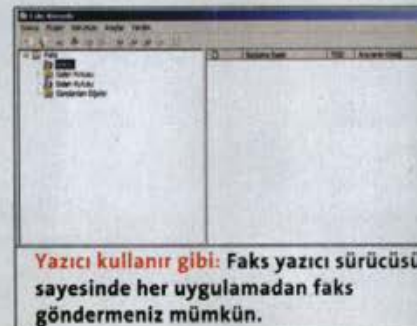
►Faks ayarlarını ve kullanıcı bilgilerini yapılandırmak için *Araçlar* menüsünü de kullanabilirsiniz. Bu menüden *Kişisel Kapak Sayfaları*'nı seçerek özelleştirilmiş kapak sayfaları yaratabilirsiniz. Söz konusu seçenek, yeni sayfalar yaratmakta ya da mevcut sayfaları düzenlemekte kullanılabileceğiniz *Faks Kapak Sayfası Düzenleyici* yazılımını çalıştırıyor.

►Faks konsolunun sunduğu daha birçok faydalı özellik var. Yazılımı biraz kurcalayarak ne işe yaradıklarını ve bunları nasıl kullanacağınızı bulabilirsiniz. ■

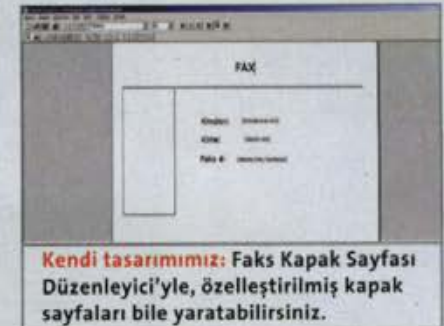
Savaş Alkim, smalkim@chip.com.tr



Derli toplu: Fakslarınızı kolayca
yönetmek için Faks Konsolu tam
biçilmiş kaftan.



Yazıcı kullanır gibi: Faks yazıcı sürücüsü
sayesinde her uygulamadan faks
göndermeniz mümkün.



Kendi tasarımı: Faks Kapak Sayfası
Düzenleyici'yle, özelleştirilmiş kapak
sayfaları bile yaratabilirsiniz.

Mükemmel güvenlik duvarı

İyiler içeri buyursun, kötülere geçiş yok! CHIP, internete bağlıyken bilgisayarınızı dışarıdan gelecek saldırılara korumada kullandığınız güvenlik duvarını, iyileri ve kötülerini birbirinden ayırabilmesi için nasıl eğiteceğinizi gösteriyor.

BİLGİSAYARINIZI, İNTERNET KAYNAK-
lı her türlü saldırıya karşı nasıl
yüzde yüz koruyabileceğinizi mi
öğrenmek istiyorsunuz? Dürüst cevap-
lamak gerekirse, bunun için tek çözüm
var, o da bağlantı kablonuzu çıkarmak.
Ancak bu durumda da sörf yapamazsı-
nız. İyisi mi, siz ağ kablonuzu yerine ta-
kın ve bilgisayarınıza bir güvenlik duva-
rı yükleyin. Bazı kullanıcılar, güvenlik
duvarı zaten etkinleştirilmiş olduğu için
kendilerinin XP altında güvende olduk-
larını düşünüyor. Çok büyük bir hata!
Kullandığınız güvenlik duvarı ister
Windows'un olsun ister üçüncü parti
bir yazılım, kurulumun hemen sonra-
sında ayarlanmak zorundadır. Yoksa
korsanların kirli hileleri karşısında ko-
rumasız olarak çalışmaya devam etmek
zorunda kalırsınız.

Kötü haber ise, buna karşı tek tıkla-
malık bir çözümün olmaması. İyi haber
ise güvenlik duvarınızın ayarlarını doğ-
ru yaptıktan sonra çok fazla bir şeyle il-

gilenmek zorunda kalmamanız. Güven-
lik duvarı yapılandırması sırasında dik-
kat etmeniz gerekenleri eCHIP'teki gü-
venlik paketinde bulabileceğiniz Sygate
Personal Firewall (© eCHIP-Code Firewall)
yardımıyla göstereceğiz.

Bu atölye yazısı, sisteminizi üç adım-
da güvenli hale getirecek. İlk adım, te-
mel ayarları aslında standart olarak su-
nulması gereken şekilde optimize ede-
rek yüzde 80'lik bir koruma faktörü su-
nuyor. Yüzde 90'lık ikinci adım ise ko-
rsanları dışarıda tutabilecek özel filtrele-
ri içeriyor. Üçüncü adımdaki profesyo-
nel kurallar yardımıyla da ancak yüzde
99'luk bir koruma oranına ulaşabilirsiniz.
Kimse size yüzde yüzlük bir koruma
garantisi veremez, ancak biz buna ger-
çekten çok yaklaşıyoruz.

Son olarak, özel ayarlara geçerek yan-
lış bir uyarıyı gerçek bir saldırıdan nasıl
ayırt edebileceğinizi ve bu durumlarda
nasıl doğru tepki verebileceğinizi göste-
riyoruz.

Optimum güvenlik duvarı yapılandırması

Bu bölümde ilk olarak, Sygate Personal Firewall 5.6 yardımıyla mükemmel koruma duvarını nasıl örebileceğinizi ve daha sonra güvenlik duvarı ayarlarının nasıl etki ettiğini göstereceğiz.

KORUMA FAKTÖRÜ:

80 %

Temel güvenlik ayarlarının yapılması

Güvenlik duvarınız, ilk kurulduğu hali ile sadece web'den gelen saldırılara karşı koruma sağlayabilir. Güvenlik duvarınızı ilk olarak sisteminize özel yazılım ve donanımlara elle uyarlamalısınız.

DLLs seçenekleri de ekstra koruma sağlayacaktır.

Teknik altyapı: Enable Intrusion Prevention System, dışarıdan gelen tüm verileri, bir virüs korumasına benzer şekilde şüpheli içeriklere karşı kontrol eder. Eğer yazılım bir korsan veya virüs saldırısı tespit ederse erişimi otomatik olarak engeller. Buna örnek olarak, yazılımların ağ yazıcıları gibi ağ üzerinden çalışan hizmetleri kullanmalarını sağlayan DCOM (Distributed Component Object Model) hizmetlerinin kontrolü verilebilir. DCOM servislerinden biri olan RPC hizmetindeki (Remote Procedure Call) bir güvenlik açığı, tüm dünyada adını duyurmuş olan Sasser solucanı için bir açık kapı bırakmıştı. Eğer yukarıda anlatılan ayarları gerçekleştirdiyseniz Sasser'ın hiç-



Daha az, daha iyi: Tarayıcınızın internette sörf yapabilmesi için HTTP ve HTTPS protokollerine, yani sadece 80 ve 443 numaralı portlara ihtiyacı var.

» Bu Yazıda

eCHIP'teki ücretsiz güvenlik duvarının mükemmel konfigürasyonu

Alternatifler: Symantec, McAfee ve ZoneAlarm güvenlik duvarları ayarları **204**

Uyarılara doğru tepkiler: Güvenlik duvarı uyarıları ne anlama geliyor ve gerçek saldırıları zararsız uygulamalardan nasıl ayırt edebilirsiniz **206**

İki katmanlı strateji: Koruma sisteminiz ancak konfigürasyonu doğru yapılmış bir virüs tarayıcısı ile tamamlanır **208**

eCHIP'te: Sygate Personal Firewall 5.6, Kaspersky Antivirus 5.0 ve daha fazlası. CHIP-Code **FIREWALL**

Bunun için Sygate Personal Firewall ana penceresindeki *Tools / Options* komutunu çalıştırın. Buradan ilk olarak bilgisayarınızın bağlantı için kullandığı etkin ağ kartınızı ayarlamamız gerekiyor. Eğer bilgisayarınıza yerel ağ üzerinden de ulaşılabilmesi gerekiyorsa *Network Neighborhood* sekmesindeki her iki seçeneği de etkinleştirin.

Aksi takdirde güvenlik duvarı; paylaşım açılmış yazıcılar, dosyalar veya klasörler gibi yerel bağlantı trafiğini de engelleyecektir. Security altından ise temel güvenlik seçenekleri olan *Enable Intrusion Prevention System* ve *Enable DoS detection* seçeneklerini mutlaka etkinleştirilmelidir. Bunun haricinde *Enable DLL authentication* ve *Automatically allow known*

bir şansı kalmayacak. Buna göre, güvenlik duvarı saldırı olduğunu tespit edecek ve saldırının kaynaklandığı sistemin IP adresini on dakikalığına engelleyecektir.

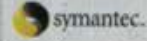
Bu süre, devamlı yeni ve kimliği tespit edilmemiş bir IP adresi aramak zorunda olan korsanı vazgeçirmek için yeterlidir. Saldırganlar, korumalı bir sisteme girmeye çalışmak yerine açık bir tane aramayı tercih ederler.

Port tarayıcı (portscan) tespit edici de ek bir koruma sağlar. Eğer bir saldırı belirli bir zaman aralığı içerisinde birçok port sorgusu gönderirse, güvenlik duvarı, bu durumun bir sniffer saldırısı için ilk belirti olabileceğini göz önünde bulundurarak engeller. Saldırganlar bu tür saldırılarda ya sahte bir IP adresinin arkası →

EN İYİ ALTERNATİFLER

» Symantec, McAfee ve Zone Alarm güvenlik duvarları ayarları

Siz başka güvenlik duvarı kullanmayı mı tercih ediyorsunuz? Hiç sorun değil. En çok kullanılan üç program için en önemli ayarları burada bulabilirsiniz. Buradaki ipuçları sayesinde kalın el kitapçıkları içerisinde kaybolmadan güvenli bir şekilde sörf yapmaya başlayabilirsiniz.



Symantec Norton Personal Firewall:

Norton Firewall'un güvenlik ayarlarını yapılandırma menüsündeki derece ayarlayıcı ile rahatlıkla gerçekleştirilebilirsiniz. Buradaki kaydırma çubuğunu *High* olarak değiştirin ve programlar sekmesindeki otomatik program denetimini kapatın. Bu sayede bir bağlantı kurulmak istendiğinde güvenlik duvarının nasıl tepki vereceğini kendiniz belirleyebilirsiniz. Ayrıca ağlar menüsünü kullanarak yerel ağdaki hangi sistemlerin güvenilir, hangilerininse sadece sınırlı erişim hakkına sahip olduklarını belirlemelisiniz.

Bilgi için: www.symantec.com



McAfee-Firewall:

Güvenlik derecesini ayarlar altından sınırlı olarak belirleyin. Bu sayede güvenlik duvarı örneğin, bilinmeyen uygulamalar bağlantı kurmak istediğinde sizi uyaracaktır. Ekranaya gelen uyarı mesajlarını kullanarak habereleşmeye izin verip verilmeyeceğini belirleyebilirsiniz. Daha sonra uyarı mesajları kartı altından tüm mesajların ekrana getirilmelerini sağlayan seçeneği işaretleyin.

Bu sayede hiçbir önemli bilgiyi kaçırmazsınız. Ardından internet uygulamaları altından program filtreleri de hazırlayabilirsiniz. Bunun için istediğiniz uygulamanın üzerine sağ tuşla tıklayın ve güvenlik duvarının bağlantı kurulmasına izin verip vermeyeceğini belirleyin. Şayet bilgisayarınız bir ağa bağlı ise hizmet uygulamaları altındaki izin verilen ve engellenen IP adresleri altından güvendiğiniz IP adreslerini veya IP adres bloğunu girin. Burada sadece yerel ağdaki güvenilir bilgisayarların adreslerini girmelisiniz. Bir bilgisayarın IP adresini öğrenmek için *Başlat / Çalıştır* komu-

tu ile ekrana gelen penceredeki *Aç* kutusuna "*cmd*" yazdıktan sonra *Tamam* düğmesine tıklayın ve DOS penceresinde "*ipconfig /all*" komutunu çalıştırın.

Bilgi için: www.mcafee.com



Zone Alarm Firewall:

ZoneLabs firmasının güvenlik duvarının kullanacağı güvenlik seviyesini de fare yardımıyla belirleyebilirsiniz. Bunun için internet bölgesini güvenlik seviyesini en yüksek ve güvenli alanın seviyesini de orta olarak ayarlamamız yeterli. Ayrıca istediğiniz alan için tek tek IP adresleri veya istediğiniz bir IP adresi aralığı da girebilirsiniz.

Ayrıca programlar menüsündeki temel ayar seçeneklerini kullanarak da uygulama ayarlarını orta seviye olarak belirlemelisiniz. Ardından programların listesini kullanarak her bir uygulamaya ait kuralları tek tek belirleyebilir veya seçenekleri kullanarak değiştirebilirsiniz.

Bilgi için: www.zonelabs.com

na gizlenir ya da binlerce Ping sorgusu ile bilgisayarını çökertmeye çalışır.

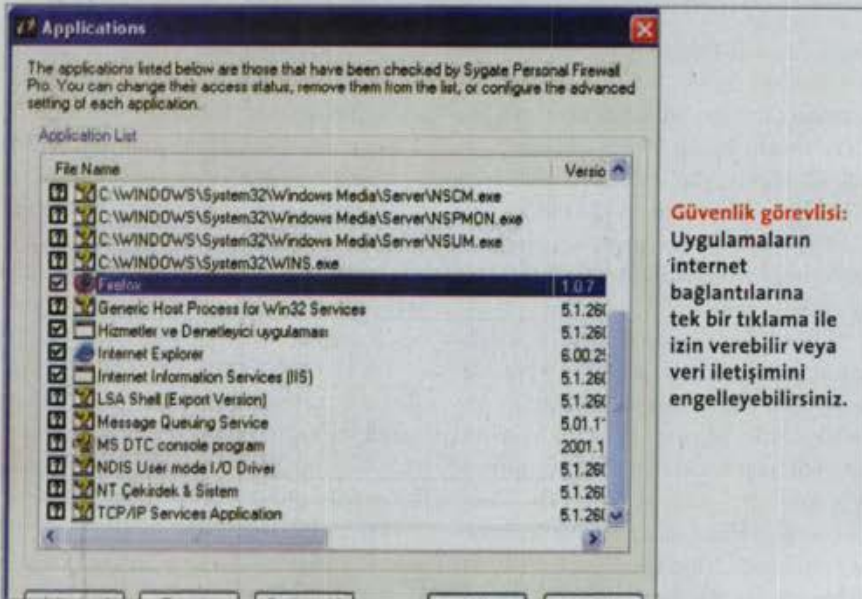
DoS tespiti, Anti MAC ve IP manipülasyonu da IDS içeriğine dahildir. Bu seçeneğin işaretli olup olmadığını mutlaka kontrol edin. *DLL Authentication* yani DLL yetkilendirme ise hangi uygulamaların hangi DLL'leri kullandığını kontrol eder. Herhangi bir programla ilişkilendirilmemiş bağlantı kütüphanelerinde ise

genellikle bir Truva atı veya casusluk aracı söz konusudur ve güvenlik duvarı bunu doğrudan engeller.

Güvenlik duvarı, ayrıca her DLL yüklenmeden önce otomatik olarak bir kontrol toplamı, yani bir nevi parmak izi çıkartır. Söz konusu DLL bir program açılışında çağrılırsa güvenlik duvarı tarafından bir kere daha kontrol edilir. Eğer DLL dosyası içerisinde değişiklik yapı-

lmış ya da başka bir tane ile değiştirilmiş olursa söz konusu kontrol toplamı tutmayacak ve bunun sonucunda bir hata mesajı ekrana gelecektir.

Bu hata mesajını her zaman saldırganlara mal etmemelisiniz. Örneğin, programların internette yükledikleri zararsız güncellemeleri veya kendi kurduğunuz bir uygulama, hiç düşünmeden göz ardı edebileceğiniz söz konusu mesajın ekrana gelmesine neden olabilir.



KORUMA FAKTÖRÜ:

90 %

Güvenlik duvarı kuralları

Temel güvenlik duvarı ayarlarını yaptıktan sonra kişisel uyarlamalara sıra geldi. Burada hangi uygulamaların internet bağlantısı kurmasına izin vereceğinizi ve hangilerini engelleyeceğinizi belirleyeceksiniz. Sygate Firewall, sisteminizde o anda çalışmakta olan tüm ağ bağlantılı uygulamaları *Application* başlığı altında listeler. Soru işareti bulunan programın üzerine sağ tuşla tıklayarak program için "Allow", "Ask", "Block" veya "Terminate" gibi temel haberleşme kurallarını belirleyebilirsiniz. Ayrıca *Advanced* düğmesine tıklayarak, gelişmiş program seçe-



den
müzik başlar!



Radıo 1'i duydunuz mu hayatın frekansı değişir...
105.7'de eğlence, keyif, cořku, mutluluk hepsi bir arada.
Türk Popu bu frekansta!

www.radyo1.fm

neklerine ulaşabilirsiniz. Buradan her bir uygulama için eksiksiz kurallar tanımlayabilirsiniz. Ayarların ne kadar kolay yapılabileceğini ise Firefox tarayıcısı yardımıyla göstereceğiz. İlk olarak *Application Restrictions* başlığı altındaki *Act as client* seçeneğini işaretleyin ve *Remote Server Ports* listesine "80" ve "443" değerlerini girin. Hepsini bu kadar.

Teknik altyapı: Bu kurallar, istenmeyen bağlantıların kurulmasını engellemek için yüklü tüm uygulamaların erişimlerini kontrol eder. Programın ilk bağlantı kurma isteğinde, bunu bildiren bir uyarı mesajı ekrana gelir.

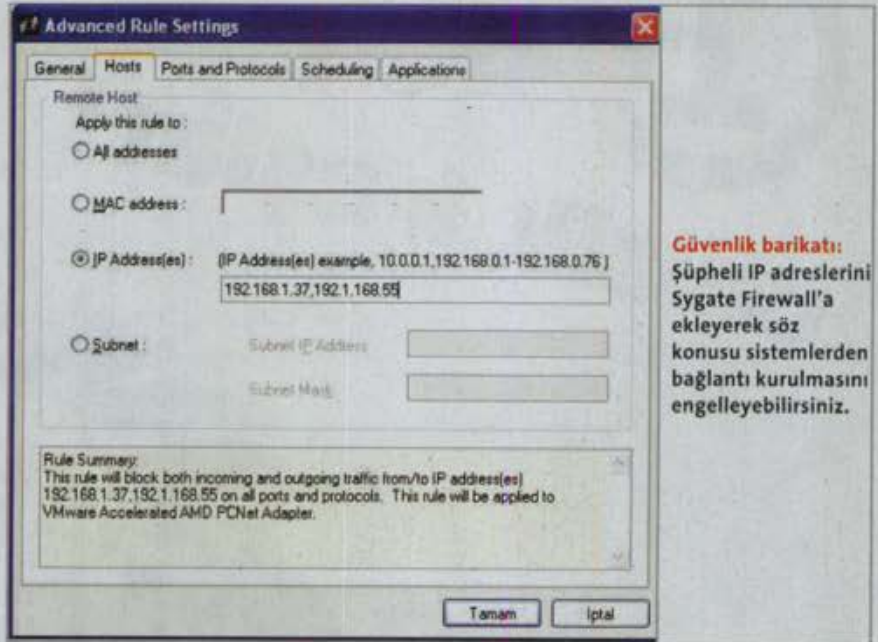
Bunun sonucunda, güvenlik duvarının bir sonraki adımında ne yapması gerektiğine karar vermelisiniz. Eğer programı tanıyorsanız bağlantı kurmasına izin vererek, örneğin tarayıcının web sayfaları yükleyebilmek için internete çıkmasını sağlayabilirsiniz.

DİKKAT: Güvenlik duvarı bazen her bir program için birden çok mesaj ekrana getirebilir. Bu durumda sadece *Evet* düğmesine tıklamayın ve tüm uyarıları gözden geçirin. Ayrıca emin olabilmek için güvenilir programları bile sınırlandırmaz daha iyi olacaktır.

Buna göre tarayıcılarınızın çalışmasını sadece 80 ve 443 numaralı portlar ile sınırlandırabilirsiniz. Normal web sayfası trafiği (HTTP) için 80 ve örneğin, online bankacılık hizmetleri tarafından kullanılan şifrelenmiş sayfalar (HTTPS) için de 443 numaralı portlar öngörülmüştür.

Programla bağlantı kurmasına izin verdiğiniz sistemleri, gelişmiş program konfigürasyonu penceresindeki *Trusted IPs for the application* kutusuna girebilirsiniz. Örneğin, Outlook'un sadece kendi e-posta sunucunuz ile bağlantı kurmasını, yani 110 numaralı port üzerinden POP3 hizmetine bağlanmasını sağlayabilirsiniz.

Bazı zararlı uygulamalar özellikle güvenilir programların tanımlamalarını kullanarak gizlenir ya da tamamen bunların yerine geçer. Bu sayede, hem kullanıcıları hem de güvenlik duvarlarını kandırmaya çalışırlar. Örneğin, "ie.exe" dosyasını gördüğünüzde aklınıza ilk olarak Internet Explorer gelmemeli. Bu tür değişimlere karşı Sygate, her bir dosya için bir kontrol toplamı oluşturur. Eğer dosyalar da değişiklik yapılırsa, kontrol toplamı tutmaz ve bunun sonucunda erişime izin verilmez.



Güvenlik barikadı: Şüpheli IP adreslerini Sygate Firewall'a ekleyerek söz konusu sistemlerden bağlantı kurulmasını engelleyebilirsiniz.

KORUMA FAKTÖRÜ:

99 %

Özel kuralların oluşturulması

Temel ayarlar yapıldı, uygulamalar belirlendi ve şimdi sıra güvenlik duvarının optimizasyon ayarlarına geldi. Buradan port ve ağ ayarlarını daha ayrıntılı bir şekilde belirleyebilirsiniz.

Bunun için *Tools* altındaki *Advanced Rules* komutunu çalıştırın ve yeni bir kural eklemek için *Add* düğmesine tıklayın. Takip eden penceredeki *General* sekmesinden kuralınız için ilerideki çalışmaları kolaylaştıracak açıklayıcı bir isim girin. Şimdi *Action* kutusundaki *Block this traffic* seçeneğini işaretleyin ve ardından ağ kartınızı seçin. Burada örnek olarak ağ trafiğinin gerçekleştiği kartı seçeceğiz.

Güvenlik konusunda her zaman aynı kural geçerlidir. İlk olarak her şeyi engelleyin ve ardından erişim isteklerini değerlendirerek tek tek açın. Bunun için *Hosts* sekmesindeki *All addresses* seçeneğini işaretlemeli ve *Ports and Protocols* sekmesindeki *Protocol* açılır listesinden *All* kaydını seçmelisiniz.

Ağınızda paylaşıma açılmış olan kaynaklara erişebilmek için ilgili portları şimdi serbest bırakmalısınız. Bunun için Sygate Firewall altından 135, 137, 138 ve 139 numaralı portları haberleşmeye açabilirsiniz.

DİKKAT: Başarılı bir saldırı karşısında söz konusu paylaşımlar tamamen korumasız olacaktır. Bu, yerel ağ içerisindeki herkesin bağlandığı açık bir Hotspot kullananlar için özellikle tehlikeli bir du-

rumdur. Bu nedenle, zarar görmemek için güvenilir sistemlerin IP adreslerini *Host* sekmesindeki listeye mutlaka eklemelisiniz.

Örneğin, bu sayede internette sörf yapmak için kullandığınız PC'nizi ağdaki diğer bilgisayarlardan tamamen ayırabilirsiniz. Bunun için de tüm portları kapattıktan sonra sadece 80 ve 443 numaralı portları serbest bırakabilirsiniz.

Teknik altyapı: Eğer bir casusluk yazılımı farklı isimler kullanarak devamlı belirli bir port üzerinden bağlanıyorsa, ilk olarak bunu kapatmalı ve daha sonra sakın bir şekilde kaldırmalısınız. Ancak tam tersi de gerekli olabilir. Örneğin, dosya paylaşım araçları kullanıyor veya online oyun oynuyorsanız, paylaşıma veya oynamaya devam edebilmek için farklı portları serbest bırakmanız gerekecektir.

Uyarı mesajlarına nasıl tepki vereceksiniz?

Güvenlik duvarınızın verdiği uyarı mesajları bir saldırının ilk belirtileri olabilir. Ancak bu uyarı mesajları çoğunlukla bilgisayar terimleri ve karmaşık formülasyonlar içerdikleri için her zaman çok kolay anlaşılabilir. Bu yüzden doğru tepki vermek de kolay olmaz.

Bu bölümde, en sık karşılaşılan mesajlara ve bunların anlamlarına değineceğiz. Ancak internete bağlanmaya çalışan uy-

AJANS PRESS DISCUSSED THE DIGITAL REVOLUTION

Ajans Press, the biggest media monitoring company in Turkey, provided information on its new digital media monitoring system to companies from 35 different countries.

Ajans Press, which has provided services in the media monitoring sector for 50 years, is sharing its knowledge and expertise with companies in different countries. At the 2005 Spring Congress of the International Association of Broadcasting Manufacturers (IABM) at the Holiday Inn Hotel, Washington, between April 8 and 10th, 35 media monitoring companies

represented Turkey as the only Turkish member of IABM. At the congress, president of the board Mr. Mehmet Ali Ozkan presented their new "Digital Recording and Archive System", an online television broadcast and recording sharing service. Mr. Ozkan stated that the digital monitoring system was followed with attention and said, "We are proud to be the first in Turkey to introduce this system."

AJANS PRESS DİJİTAL DEVRİMİ ANLATTI

Türkiye'nin en büyük medya takip firması olan Ajans Press, dünyanın 35 farklı ülkesindeki medya takip firmalarına başlattığı dijital medya takip sistemi hakkında bilgi verdi.

Türkiye'de yarım asrı geçkin süredir medya takip sektöründe hizmet veren Ajans Press, birikim ve tecrübelerini dünyanın değişik ülkelerindeki şirketlerle de paylaşıyor. Gazete, dergi, radyo, televizyon ve internet gibi her türlü medyanın ses ve görüntü kayıtlarını dijital olarak saklayan ve paylaşan Ajans Press, 10 Nisan 2005'te düzenlenen "2005 Bahar Kongresi"nde Washington'da Holiday Inn Oteli'nde araya geldi. Dünyanın farklı ülkelerinde faaliyet gösteren 35 farklı medya takip firmasının katılımı ile

kongrede, Türkiye'yi Türkiye'deki tek IABM üyesi firma olan Ajans Press temsil etti. Kongrede bir sunum da gerçekleştiren Ajans Press Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Ali Özkan, Eylül 2004'de yeni bir medya takip sistemi geliştirilen ve Arşiv TV görünümüne radyo kayıtlarının online sunumu hizmetini katılımcı ülkelerin temsilcileri ile paylaştı. Dünya medya takip sektöründe birçok ilki gerçekleştiren Ajans Press, yeni hizmetlerini tanıttığı sunumu ile büyük ilgi gördü. Özkan, dijital takip sisteminin üyeler tarafından ilgiyle takip edildiğini belirterek, "Bu alanda bir ilki gerçekleştirmiş olmanın hakkı gururunu yaşadık" diye konuştu.

Uluslararası Radyo Televizyon Takip Derneği Başkanı Ron Council de Turk of America'ya yaptığı açıklamada, dijital teknolojinin sektör için büyük bir

AJANS PRESS KİMDİR?

Ajans Press; basın, dijital televizyon, dijital radyo ve portal takibinin yanı sıra medya analizi, CD arşivi, deşifre ve çeviri ile Medya takip sektöründeki tüm hizmetleri kapsayarak sadece Türkiye'nin değil, Uluslararası Kupür Büroları Federasyonu (FIBEP) ve Uluslararası Radyo Televizyon Takip Derneği (IABM) üyesi olarak dünyanın da sayılı medya takip firmalarından biri.



gulamayı tanıımıyorsanız, kesinlikle izin vermemelisiniz.

Generic Host Process

Generic Host Process for Win32 Services (svchost.exe) 123.456.78.91 adresine veri aktarımına çalışıyor.

Anlaşılmayan mesajlardan biri "svchost.exe" Service Host işlemi hakkındadır. Farklı DLL dosyalarının yardımıyla çalışan birçok Windows hizmeti bu uyarı mesajının kapsamına girebilir. Bunlar, genellikle otomatik güncelleme, USB cihazlarının tanınması ve hatta yazdırma işlevi için gerekli olan hizmetlerdir. Windows, sistem bu hizmetlerden birine ihtiyaç duyduğunda bir Svchost oturumu başlatır. Bu nedenle, söz konusu işlem den birden fazla sayıda başlatılabilir. Bunun sonucunda güvenlik duvarı bu işlemle ilgili birden fazla mesaj ekrana getirirse şaşırmanıza hiç gerek yok.

Ne yapmalı: İlk olarak dosyanın konumunu, kullanılan bağlantı protokolünü ve mesajda görüntülenen uzak adresi kontrol etmelisiniz. Bunun için mesaj penceresindeki *Details* düğmesine tıklayın. Söz konusu "svchost.exe" dosyası normalde "C:\Windows\System32" klasöründe bulunmalıdır. Bu sırada dosya

adının nasıl yazıldığını da kontrol etmelisiniz. Nitekim "svchost.exe", "svchosts.exe" veya "syshost.exe" gibi benzer isimler arkalarında genellikle virüs veya Truva atı gizler. Eğer hangi alt işlemlerin ve bunlarla hangi Windows hizmetlerinin ilişkilendirilmiş olduğunu öğrenmek istiyorsanız eCHIP'te bulabileceğiniz ücretsiz yazılım Process Explorer'ı (© eCHIP-Code Firewall) kullanabilirsiniz. Program, çalışan tüm işlemleri açıklamaları ile pencerenin üst tarafında görüntülüyor. İstediğiniz bir kayıt hakkındaki tüm ayrıntıları görebilmek için söz konusu Svchost kaydına tıklayın. Bunun sonucunda ilgili tüm dosyalar, klasörler ve Kayıt Defteri öğeleri alt taraftaki pencerede listelenir. İşlemin önceliği ve haberleşmede kullandığı port ve IP adreslerini ise *Properties* düğmesine tıkladığınızda ekrana gelen pencereden öğrenebilirsiniz. Eğer her bir işlem için ekrana getirilen ayrıntılı bilgilere rağmen emin olamıyor ya da bağlantı isteğinin gerçekten mantıklı olup olmadığını öğrenmek istiyorsanız, kısayol menüsündeki *Google* komutunu çalıştırarak web'de arama yapabilirsiniz.

Bunun sonucunda istenen Svchost ile ilgili internet aramasının sonuçlarının listelendiği bir arama penceresi ekrana gelir. Örneğin, "svchost2.exe" için kesinlikle doğru bir sistem uygulaması olmadığına dair sonuçlar ekrana gelecektir. Bu du-

rumda söz konusu işlemin LAN ve internet erişimini engellemelisiniz. Ayrıca bu tür dosyaları kesinlikle güncel bir virüs taraması ile kontrol etmeli ve gerekirse silmelisiniz.

NDIS - network device interface specification

NDIS User mode I/O Driver (ndisui-o.sys) uzak bilgisayardan (123.456.78.91) bir broadcast paketi aldı.

NDIS, "Network Device Interface Specification" ifadesinin kısaltmasıdır ve ağ kartlarının ağ protokolleri ile ilişkilendirilmelerinde kullanılan bir standarttır. Eğer güvenlik duvarı uyarı mesajında "ndisui-o.sys" dosyasından bahsediyorsa NDIS hizmeti söz konusudur. Eğer bilgisayarınız bir ağı bağlı ise buradaki diğer PC'ler, hangi bilgisayarların o anda ağda çalıştıklarından veya çalışmadıklarından emin olmak için Broadcast tipinde paketler gönderir. Buradaki örnekte 123.456.78.91 adresine sahip başka bir PC, bilgisayarımıza söz konusu tipte bir sorgu gönderiyor.

Ne yapmalı: Eğer gönderenin IP adresini tanıımıyorsanız, potansiyel bir saldırı ihtimali söz konusu olduğu için, paketi kesinlikle reddetmelisiniz. Aslında ilk olarak ağdaki tüm yetkili bilgisayarların IP

» İki katman: Virüs tarayıcı ile eksiksiz koruma

Güvenlik duvarı tek başına yeterli değil. Bunun haricinde her sistemde güncel bir anti virüs yazılımı şart. Güvenlik duvarında olduğu gibi, bunun yapılandırmasının da doğru şekilde tamamlanması gerekli. Virüs tarayıcınızı nasıl ayarlayabileceğinizi yeni Kaspersky Antivirus Personal 5.0 (© eCHIP-Code Firewall) yardımıyla gösteriyoruz:

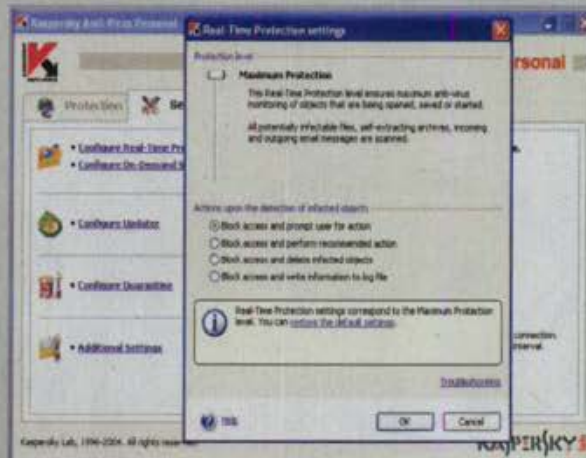
Temel ayarlar: Programı kurduktan ve güncelledikten sonra *Settings* sekmesini kullanarak gerçek zamanlı ve isteğe bağlı tarama, güncelleme, karantina ve özel ayarları gerçekleştirebilirsiniz. İlk olarak gerçek zamanlı tarama ayarlarını değiştirmek için *Configure Real Time Protection* düğmesine tıklayın ve açılan penceredeki kaydırma çubuğunu kullanarak *Maximum Protection* seviyesini seçin. Ayrıca buradaki *Troubleshooting* bağlantısına tıklayarak gerçek zamanlı dosya, e-posta veya script korumasını engelleyebilir ve açılış sektörünün taramama-

sını sağlayabilirsiniz. Ayrıca taramasını istemediğiniz nesneleri istisna listesine ekleyebilir ve tarama işleminin belirli süre sonunda otomatik olarak durdurulmasını sağlayabilirsiniz. İsteğe bağlı arama seçeneklerini de benzer şekilde de-

ğiştirebilir ve ayrıca buradaki *Schedule* bağlantısını kullanarak arama işlemini zaman aralıkları olarak başlatabilirsiniz.

Güncelleme seçenekleri: Şimdi *Configure Updater* düğmesine tıklayarak ulaşabileceğiniz pencere üzerinden üç saatlik standart güncelleme zamanını bir olarak değiştirin. Aksi takdirde, düzenli olarak online değilseniz tarayıcınız önemli güncellemeleri yeteri kadar hızlı bir şekilde yükleyemeyecektir.

Maksimum koruma: Güvenlik duvarının yanına bir de virüs tarayıcısı yükleyerek maksimum koruma sağlayabilirsiniz.



adreslerinin nasıl olduğunu öğrenmelisiniz. Bunun için her bir bilgisayarda *Başlat / Çalıştır* komutunu çalıştırın, ekrana gelen *Aç* kutusuna "cmd" yazdıktan sonra *Tamam* düğmesine tıklayın ve takip eden DOS penceresinde "ipconfig /all" komutunu çalıştırın.

NT çekirdek erişimi "ntoskrnl.exe"

NT çekirdeği ve sistemi (ntoskrnl.exe), (123.456.78.91) adresine ICMP tipinde 8 (Echo Request) paketi gönderemeye çalışıyor.

NT çekirdek hizmeti, açılış sırasında Kayıt Defteri'nin okunması gibi birçok işlem gerçekleştirir. Ağ söz konusu olduğunda ise NT çekirdeği Netbios trafiği, yani dosya ve yazıcı paylaşımından sorumludur. Ancak bu hizmeti kendi istediği gibi değiştirebilen virüsler bulunduğu için NT çekirdek hizmetine körü körüne güvenmemelisiniz. Ayrıca Truva atları da Windows sistem dosyalarının isimlerini kullanmayı çok sever.

Ne yapmalı: İlk olarak "ntoskrnl.exe" dosyasının nerede bulunduğunu ve tarihini kontrol etmelisiniz. Eğer "C:\Windows\System32" adresinde bulunuyorsa ve "ServicePackFiles\i386" konumundaki ile aynı tarihi taşıyorsa, her şey yolunda demektir. Bu durumda bağlantı isteğini onaylayabilirsiniz. Aksi takdirde "ntoskrnl.exe" dosyasında muhtemelen bir virüs, Truva atı, solucan veya casusluk aracı söz konusudur. Örneğin, W32.Funlove.4099 virüsü "ntoskrnl.exe" dosyasını değiştirir. Şayet anti virüs programınız şu ana kadar herhangi bir uyarıda bulunmadıysa dosyayı, bir virüs tarayıcısı kullanarak manuel olarak kontrol etmelisiniz. Ayrıca bu işlemin her türlü haberleşme isteğini de engellemelisiniz.

Kontrol Toplamları Tutmuyor

Windows Media Player yeni bir DLL dosyası yükledi. Bu DLL dosyası, çok kısa bir süre önce güncellenmiş olabilir.

Sygate Firewall, bu uyarı mesajı ile bir program rutininin, burada örnek olarak Media Player programının bir DLL dosyasının değiştirilmiş olduğunu bildiriyor. Koruma duvarı, yeni bileşenlerin eklenip eklenmediğini veya bir rutinin daha önceden var olan verilerinin değiştirilip değiştirilmediğini devamlı kontrol eder.

Ne yapmalı: Paniğe mahal yok! Burada genellikle Windows veya örneğimizde olduğu gibi Media Player gibi başka bir uygulamaya ait DLL'lerin bir güncelleme sırasında değiştirilmesi söz konusudur. Ancak Optix ve Sub7 gibi truva atlarının kendi DLL'lerini sistemin içerisine eklediklerini ve daha sonra bunları yükleyerek internetten gelecek bağlantı isteklerini beklediklerini göz önünde bulundurmalısınız. Eğer ne olduğunu tam olarak anlamadığınız bir uyarı mesajı alıyorsanız ilgili DLL'i kesinlikle engellemeli ve ardından bu dosyayı güncel bir anti virüs programı ile kontrol etmelisiniz. Eğer tarayıcı olumsuz bir mesaj vermiyorsa dosyanın her türlü erişimine izin verebilirsiniz.

Standart uygulamaların bağlantı isteği

Windows Media Player (mplayer.exe) bir bağlantı kurmaya çalışıyor. windowsmedia.com (123.456.78.91) 80 numaralı uzak portunu (HTTP - World Wide Web) kullanıyor.

Word veya Media Player gibi standart uygulamalar da herhangi mantıklı bir açıklaması olmadan ara sıra internet bağlantısı kurmaya çalışır. Birçok kullanıcı bu bağlantılar sırasında genellikle kişisel bilgilerinin üreticiye gönderiliyor olmasından şüpheleniyor. Ancak bu tür işlemlerin arkasında genellikle tamamen zararsız bağlantılar mevcut. Örneğin, Word, bir internet sayfasından gerçekleştirdiğiniz kopya yapıştır işlemi sonrasında kaynağın metin biçimlendirme özelliklerini almak için bağlantı kurmaya çalışır. Benzer şekilde, Media Player da albüm kapakları, MP3 etiketleri veya benzer bilgileri yükleyebilmek için internete bağlanmaya çalışır.

Ne yapmalı: İlk olarak mesajda belirtilen EXE dosyasının çalıştırılan uygulama ile ilişkili ve ayrıca uygulamanın disk üzerinde konumunun da doğru olup olmadığını da kontrol etmelisiniz. Örneğin, "winword.exe" dosyası normalde "C:\Program Files\Microsoft Office" klasöründe bulunur. Uygulamaya ve bağlantıların sıklığına bağlı olarak uygun bir kural oluşturabilir ve bu sayede can sıkıcı uyarı mesajlarından kurtulabilirsiniz. Genel güvenlik kuralı burada da geçerli. Bunun için şüpheli davranmalı, tüm ayrıntıları en küçük noktasına kadar incelemeli ve ancak bundan sonra internet bağlantısına izin vermelisiniz. ■

TV / Kadir Tuztaş, ktuztas@chip.com.tr

The advertisement for Quake features a central image of a character with long red hair and a sword, set against a dark background with a large, glowing red eye. The word "QUAKE" is written vertically in large, white, stylized letters on the right side. Below the character, there are several NVIDIA logos, including the "The way it's meant to be played" logo, the "nVIDIA G-FORCE E Series" logo, and the "POWERED BY nVIDIA G-FORCE FX" logo. The website address "www.quake.com.tr" is displayed at the bottom.

www.quake.com.tr



DİZİ GELECEK SAYILARDA

6 bölümlük bu yeni yazı dizisi ile siz de web sitelerinizi profesyonelce tasarlayabilirsiniz. Üstelik saatlerce kod yazmakla uğraşmadan.

BÖLÜM 1: POP-UP MENÜ REHBERİ

BÖLÜM 2: WEB GALERİLERİ

BÖLÜM 3: WEBQUIZ

BÖLÜM 4: RSS: NEDİR, NASIL KULLANILIR?

BÖLÜM 5: VIDEO YAYINI

BÖLÜM 6: YENİ NESİL BANNER'LER

Kendi RSS içeriğinizi oluşturun

En güncel içeriğin yolu RSS'ten geçiyor

RSS desteği veren web sayfaları, güncel içeriklerin RSS okuyucu yazılımlar ve internet siteleri üzerinden kolayca takip edilmesini sağlıyor. CHIP bu yazıda RSS teknolojisi hakkında bilmeniz gereken tüm detayları anlatıyor.

RSS YANI "RICH SITE SUMMARY", ilk olarak Netscape firması tarafından, portal siteleri arasında bilgi paylaşımı sağlamak ve site içeriklerinin kullanıcılara hızlı bir biçimde ulaştırılması amacıyla geliştirilmiş bir teknolojidir. Önceki benimsenmeyen bu teknoloji, daha sonra Netscape haricinde diğer yazılım firmaları tarafından geliştirilmeye devam edilip günümüzdeki halini aldı. RSS şimdi,

interneti saf bilgi kaynağı olarak kullanılmak amacıyla olan herkesin tercih ettiği, popüler bir içerik besleme yöntemi olarak kullanılmaya devam ediyor.

İnternet kullanıcılarının RSS teknolojisini tercih etmelerindeki en büyük etken, web sayfalarında yayınlanan içeriği, sadece XML biçiminde hazırlanmış "üst bilgi"leri çeşitli RSS okuyucu yazılımlara girerek, pratik bir şekilde takip edebilme-

leri. Bu sayede, RSS desteği sağlayan birçok site içeriği tek bir merkezden rahatlıkla izlenebiliyor ve kullanıcılar, bu siteleri tek tek ziyaret etme zahmetinden kurtuluyor. Bu açıdan bakıldığında, RSS'in kullanıcı açısından sağladığı avantaj açıkça ortaya çıkıyor. Örneğin spor haberlerini takip ettiğiniz bir siteden spor haberlerini, dünya üzerindeki son dakika gelişmeleri takip ettiğiniz bir başka siteden de



sadece bu içeriği kolayca çekip alabiliyorsunuz. Bunun için tek şart, düzenli olarak takip ettiğiniz bu tür sitelerin RSS desteği veriyor olması.

Logo: Siteler ziyaretçilerine, RSS teknolojisini desteklediklerini, bu logoyu kullanarak belirtiyorlar.

www.quake.com.tr

lanımı oldukça kolay bir RSS oluşturma ve yayınlama programı olan "FeedForAll" ile nasıl RSS dosyası oluşturabileceğinize değineceğiz.

Kendi RSS dosyalarınızı oluşturun

Programlama bilgisine sahip olmayan veya kod yazarak vakit kaybı yaşamak istemeyen kullanıcıların, sitelerinde RSS hizmeti verebilmeleri için geliştirilmiş "FeedForAll" programını, resmi web sitesi olan www.feedforall.com adresinden bilgisayarınıza indirebilirsiniz.

Programı bilgisayarınıza yükleyip çalıştırdığınızda, ilk olarak karşınıza RSS oluşturma sihirbazı gelecek. Eğer isterseniz, buradaki adımları takip ederek çok kolay bir şekilde RSS dosyanızı oluşturabilirsiniz. Biz bu işlemi nasıl gerçekleştirebileceğinizi açıklamalı olarak anlatacağımız için şimdilik bu sihirbazı kullanmanıza gerek yok. Programın arabirimi ne geçiş yaptığımızda, burada bizlere örnek olması bakımından oluşturulmuş sample.xml adında bir RSS dosyası göreceksiniz. RSS'in işleyişinin nasıl olduğunu aklınızda şekillendirebilmeniz için, ilk olarak bu örnek dosyanın nasıl oluşturulduğuna kısaca bir göz atabilirsiniz.

Yeni bir RSS dosyası oluşturmak için *Feed / New* kısayolunu izliyoruz ve ilk olarak bu dosyada *Channel* (Kanal) diye adlandırılan bölümü oluşturmamız gerekiyor. *Feeds* bölümü altında *Required* ve *Optional* olmak üzere iki bölüm bulunuyor. "Required" bölümünde bulunan *Title* kutucuğuna sitemizin başlığını yazıyoruz, *Description* bölümüne sitemizin kısa bir açıklamasını ve son olarak da *Link* ku-

FeedForAll:
Programlama
bilginiz olmadan da
kolayca RSS dosyaları
oluşturabilirsiniz.

tucuğuna web adresimizi girip ilk aşamayı tamamlıyoruz. En alta da tarih ve saat gibi bilgilerin sayfamıza eklendiği bir *Pub Date* bölümü yer alıyor, o bölüm otomatik olduğu için herhangi bir düzenleme yapmanıza gerek yok. İkinci seçenek olan *Optional* bölümündeki alanları ise istediğinize göre doldurabilir veya boş bırakabilirsiniz. RSS desteği ile oluşturduğunuz sayfaları görüntüleyen kullanıcılar, içeriğinizi maddeler halinde görüntüler; bu maddelerin her birine de *Item* adı verilir. Diyelim ki sitenizin haber bölümünü RSS kullanarak tasarladınız, yeni bir haber bildirisi yapmanız için, yeni bir madde oluşturmanız gerekir. Ziyaretçi sitenizin RSS bilgilerini güncellediğinde eklediğiniz haberin başlığını ve kısa bir açıklamasını görür, dilerse sitenizi ziyaret ederek haberin tam metnine ulaşabilir.

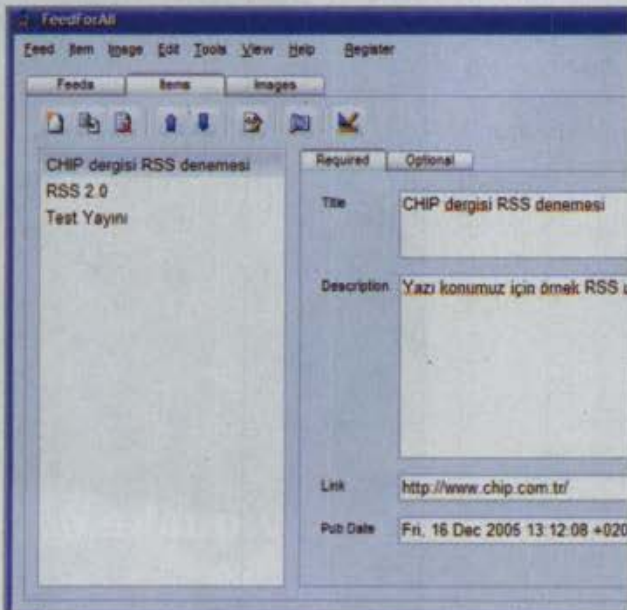
Yeni bir madde oluşturmak için *Items*

bölümüne geçiyoruz, burada tıpkı *Feeds* seçeneğinde olduğu gibi, *Required* ve *Optional* olmak üzere doldurmanız gereken iki alan var. Diyelim ki sitenize yeni bir haber girmek istiyorsunuz. Burada bulunan başlık, açıklama ve bağlantı (yani haberin devamını okuyabilecekleri web sayfasının yazacağınız bölüm) alanlarını doldurup RSS dosyanızı kaydederek, bu işlemi çok kolay bir şekilde halledebilirsiniz. Daha sonra oluşturduğunuz XML dosyanızı sunucuya gönderdiğinizde, kullanıcılar göndermiş olduğunuz bu RSS dosyasının bağlantısını kullandıkları okuyucu yazılıma ekleyerek, son güncellemeleri görebilirler.

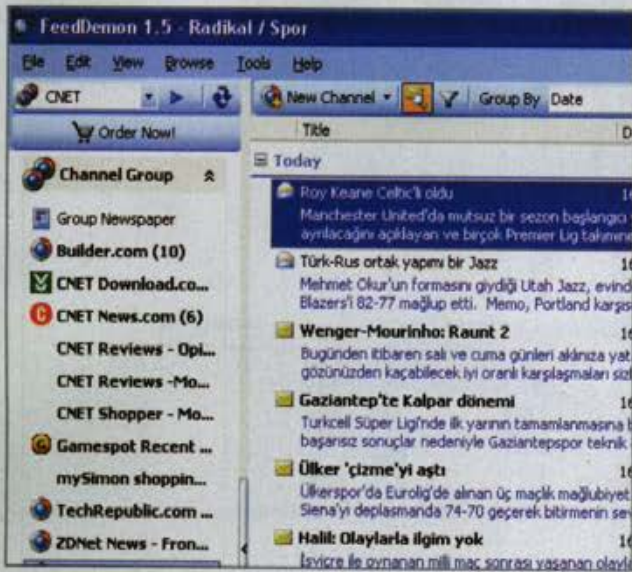
Arka arkaya istediğiniz kadar içerik ekleyebilir ve eskilerini silebilirsiniz. Anlattığımız bu yöntemle, kendi RSS dosyalarınızı fazla zorlanmadan oluşturabiliyorsunuz fakat sitenize eklediğiniz haberleri, her defasında elle, bir de RSS olarak girmek biraz yorucu gelebilir. Bu durumdan kurtulmak ise biraz programlama bilgisi gerektiriyor. ASP veya PHP programlama dilleri sayesinde, sitenize eklediğiniz son içeriğin otomatik olarak RSS dosyanıza da eklenmesi ve eski kayıtların XML dosyasında yer almayarak dosya boyutunun düşük tutulmasını sağlamanız mümkün. Bunun yanında kendi web sayfanıza, RSS teknolojisi kullanan diğer sitelerden içerik ekleyebiliyorsunuz. Bu işlemler için internet üzerinde kısa bir araştırma yaparak oldukça fazla bilgiye ulaşabilirsiniz.

RSS okuyucu ile içerik takibi

RSS konusunda rehber niteliği taşıyan bu yazımızda, RSS okuyucu yazılımlardan bahsetmeden geçmek olmaz elbette. RSS



Items: Kullanıcılar,
oluşturduğumuz RSS
içeriklerini maddeler
halinde görüntüler.



FeedDemon: RSS
Reader programları
arasında en çok tercih
edilenlerden biri de
FeedDemon.

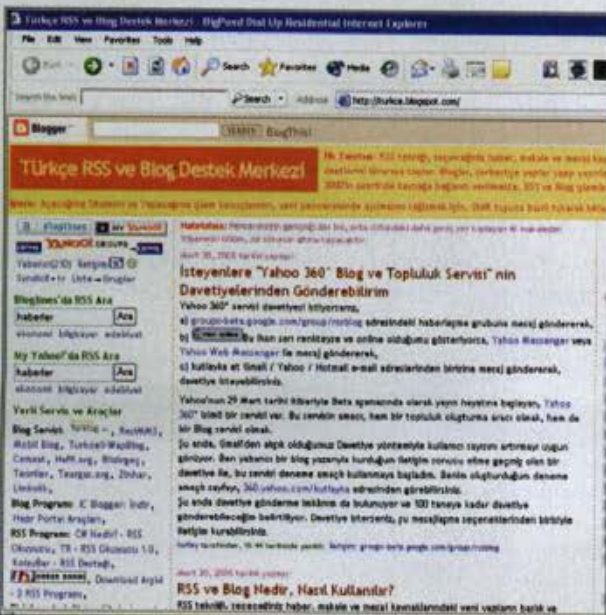
Reader olarak tanımlanan bu yazılımları kullanarak, düzenli olarak ziyaret ettiğiniz RSS destekli sitelere eklenen güncel içeriği tek bir merkezden takip edebilirsiniz. İnternet üzerinde kullanabileceğiniz birçok RSS okuyucu program bulunuyor, yazımızda şu an en çok tercih edilen yazılımlardan biri olan FeedDemon programına yer vereceğiz. www.bradsoft.com adresinden bilgisayarınıza yükleyebileceğiniz programın kullanımı oldukça basit. İstediğiniz RSS destekli web sayfasının XML adresini okuyucu yazılıma ekleyerek, tüm güncellemeleri tek merkezden takip edebiliyorsunuz.

Dilediğiniz kadar sitenin sadece ilgilendiğiniz bölümlerinin RSS adreslerini bu şekilde programa tanıtarak, artık bu içeriklere ulaşmak için tek tek siteleri do-
laşmanıza gerek kalmıyor. Yapmanız gereken tek şey, programı çalıştırıp site içe-

riklerinde herhangi bir güncelleme olup olmadığını kontrol etmek ve ilgilendiğiniz yeni konu başlıklarına tıklayıp ilgili web sayfasına bağlanarak, içeriğin tamamını görüntülemek. Bunların yanında, herhangi bir program kullanmadan da RSS içerikli sitelerden faydalanabilme olasılığınız var. Google, My Yahoo, Bloglines ve NewsGator gibi servislere üyeliğiniz varsa, haberdar olmak istediğiniz sitelerin RSS adreslerini bu servislere ekleyebilir ve güncellemeleri buralardan da takip edebilirsiniz.

RSS teknolojisi, yazımıza konu olan tüm bu avantajlarıyla artık çoğu web sitesinde, standart olarak kullanılmaya devam ediyor. Aklınıza takılan her türlü konu hakkında internet üzerinden bilgi vermek amacıyla hazırlanmış birçok kaynağa ulaşabileceğinizi unutmayın. ■

Uğur Seven/Onur Seven, uguronur@chip.com.tr



Web'de ek bilgi:
<http://turkce.blogspot.com/>
adresinde RSS
ile ilgili pek çok
konuda ayrıntılı
bilgiye ulaşabilirsiniz.



www.quake.com.tr

TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ
MASCOM
www.mascom.com.tr

İÇİNDEKİLER

- 216 Windows ilk yardım
Teknik servisten kurtulun
- 226 Tam sürümler
Tam sürüm programlar
- 236 Tips&Tricks:
Pratik ipuçları



Aydın ipucu

Masaüstü derinliği

Windows'un iki boyutlu masaüstünden sıkıldıysanız Sphere XP ile masaüstünüzü üç boyutlu olarak kullanmaya başlayabilirsiniz.

■ Windows masaüstünü, ortasında sizin oturduğunuz bir Planetarium'a dönüştüren ücretsiz yazılım SphereXP, etkileyici bir çözüm sunuyor. Ancak bu sırada ekranınızda, projeksiyonun sadece tek bir parçasını görebiliyorsunuz. Eğer farenin sağ tuşunu bir süre basılı tutup masaüstünde sağa doğru hareket ettirecek olursanız, küre içerisinde dönecek ve perspektifi istediğiniz gibi değiştirebileceksiniz. Uygulamaları önceden olduğu gibi **Başlat** menüsünü kullanarak ya da simgelerine çift tıklayarak başlatabilirsiniz. Açık uygulamaları da SphereXP'nin masaüstünün sağ alt köşesinde bulunan küre şeklindeki görev simgesinde istediğiniz noktaya yerleştirebilirsiniz.

Ücretsiz olarak yayınlanan ve sadece 2 MB büyüklüğündeki SphereXP programını <http://www.hamar.sk/sphere/> adresinden indirebilirsiniz. Ancak Windows XP altında çalışan programı yükleyebilmek için sisteminizde .NET Framework 2.0'ın kurulu olması gerekli. Eğer yüklü değilse program hata verecek ve sizi Microsoft'un dosya indirme sayfasına yönlendirecektir. Ayarlar penceresini kullanarak arka plan resmini ve programa ait seçim, kıla-

vuz çizgi ve harita renklerini değiştirebilirsiniz. Ayrıca kürenin kaplama, derinlik, görünüm alanı, güncelleme sıklığı değerlerini belirleyebilir ve küreye göndermek için bir kısayol tuş birleşimi atayabilirsiniz. **Run on startup** seçeneğini işaretleyerek Windows açılışında otomatik yüklenmesini, **Show map** seçeneğini işaretleyerek haritanın görüntülenmesini ve **Snap to grid** ile nesnelerin kılavuz çizgilerine hizalanmasını sağlayabilirsiniz. Son olarak **Ok** düğmesine tıklayarak, yaptığınız değişiklikleri uygulayabilirsiniz.

Programın kullandığı arka plan resmi birçok farklı grafik dosyasından oluşuyor ve söz konusu dosyalar programın kurulum klasöründeki "\\backgorund\\Default" alt klasöründe saklanıyor. Ayrıca <http://www.hamar.sk/sphere/> adresindeki "SKYBOX WALLPAPERS" başlığı altından farklı arka plan resimleri de bulabilirsiniz. Buradan istediğiniz arka plan resmini ilk olarak ZIP dosyası olarak kaydetmelisiniz. Kaydettiğiniz arka plan resmini kullanmak için yağmanız gereken tek şey ise söz konusu arşiv dosyasını "\\backgorund\\Default" klasörüne açmak.

KISAYOL TUŞLARI

Ctrl	Seçili nesnenin yönlendirilmesi ve gösterilmesi
Shift	Seçili nesnenin taşınması ve yakınlaştırılması
Tab	Görev simgesinin görüntülenmesi
Farenin sol tuşu	Nesnenin seçilmesi, taşınması ve etkinleştirilmesi (Çift tıklama)
Farenin orta tuşu	Görünümün yönlendirilmesi, yakınlaştırılması
Farenin sağ tuşu	Seçili nesnenin yakınlaştırılması, yönlendirilmesi, nesne menüsü

Ayın hatası

Açılmayan DVD sürücüsü kapağı

Bir donanım hatası sinirinizi mi bozdu? Bize iletin. CHIP Yazı İşleri, Donanım Hatası başlığı ile Mevlüt Pehlivan Cad. Vefa Bayırı Sok. Gayrettepe İş Merkezi No:6 Blok B 34349 Gayrettepe/İstanbul veya ktuztas@chip.com.tr adresine sorularınızı gönderin.

PROBLEM: Bir okuyucumuz uzun zamandır kullandığı LiteOn LVW-5005 DVD yazıcısı ile şu ana kadar bir sorun yaşamamış. Ancak sürücüyü bir DVD disk yerleştirmek istediğinde bir anda kapağının açılması ile hayrete düşmüş. Sorununa bir türlü çözüm bulamayan okuyucumuz, sürücüsü ile CHIP test merkezine başvurdu.

HATA TESPİTİ: DVD yazıcının çekmecesi, içerisinden motorun çalışma sesi gelmesine rağmen dışarı çıkartma düğmesine hiçbir tepki vermiyor. Bu konudaki ilk tahminimiz, sürücünün içerisine bir DVD'nin sıkıştığı şeklindeydi. En kısa yoldan cihazın içerisini açtık. Ancak hızlı bir şekilde göz attığımızda sürücünün boş olduğunu gördük. Bir sonraki düşüncemiz ise çıkartma mekanizmasının arızalanmış olduğu yönündeydi. Ancak çekmecenin, cihazın kasası olmadan açık haliyle sorunsuz bir şekilde açılıp kapanması, bu düşüncemizi de boşa çıkardı. Aynı şekilde, sürücü çekmesi, içinde DVD varken de açılıp kapanabiliyordu. Ancak sürücü çekmecesi içerisinden DVD yokken ve kasası kapalıyken bir türlü açılmıyordu. Cihazı tekrar monte ederken, sürücü kasasının üst kapağının iç tarafından, DVD tutucunun döndürme eksenini tarafından doğrudan çekildiğini



Küçük bir silgi: Çıkartma mekanizması, manyetik çekim gücüne karşı koyamadığı için sürücü çekmecesi açılmıyordu.

fark ettik. Döndürme eksenindeki kuvvetli bir miknatıs, sürücü kapağındaki bir kulakçık ile DVD'yi sabitletler. Ancak söz konusu miknatısın gücü sürücünde, aradaki çekimi kaldıran bir disk yokken çıkartma mekanizmasını tutarak çekmecenin çıkmasını engelliyordu.

ÇÖZÜM: Döndürme eksenine ve kapalı durumdayken kapağın kulakçığının yerleştiği yuvaya, yaklaşık olarak bir CD kalınlığında silgi yerleştirdik. Bu sayede sürücü içerisinde DVD olmadığında bile döndürme yuvası ile sürücü kapağı arasında yeterli mesafenin kalmasını sağladık. Ürettiğimiz bu çok basit çözüm ile sürücü hayata geri döndü.

SÜRPRİZ YUMURTA

► **Gizli inek bölümü:** Geliştiricilerin ekledikleri gizli inek bölümünü etkinleştirmek için "Horadric Cube", "Wirts Leg" ve "Tome of Town Portal" elinizdeyken oyunu bitirmeniz gerekiyor. Ardından Rogue Encampment'a gitmeli, "Horadric Cube"ü açmalı, "Wirts Leg" ve "Tome of Town Portal"ı "Horadric Cube"e atmalı ve "Transmute"ı tıklamalısınız. Parça ekrandan kaybolacak ve "Encampment" ta kırmızı bir kapı açılacak. İşte buradan geçerek gizli inek bölümüne ulaşabilirsiniz.



AYIN KİTABI



Enine Boyuna Windows Server

Microsoft'un özellikle kurumsal müşterilere hizmet eden sunucu işletim sistemi Windows Server 2003'ü öğrenmek isteyenler için, yine Microsoft Press tarafından hazırlanmış olan bu kitap, ödüllü yazar William R. Stanek'in imzasını taşıyor. Yüzden fazla araç ve komut dosyası içeren bir uygulama CD'siyle birlikte gelen, işletim sisteminin bizzat üreticilerinin hazırladığı 1.440 sayfalık bu kitapta, konu edilen bazı başlıklar şöyle: Windows Server 2003'ü yükleme, Windows Server 2003'e yükselme ve geçme, sistem yönetimi, depolama ve dosya sistemlerini yönetmek, Active Directory ve güvenliği yönetmek, ağ ve yazıcı hizmetlerini yönetmek, olağanüstü durum planlaması ve kurtarma.

Bilgi için: Arkadaş Yayınevi
www.arkadas.com.tr

OKUYUCU İPUCU

Kullanıcıların disk kotalarının belirlenmesi

Bilgisayarınızı ailenizin diğer üyeleri ile paylaşıyor ve her kullanıcının sabit diskini eşit oranda kullanmasını sağlayabilmek için disk kullanım kotaları belirlemek istiyorsunuz. Windows bu isteğinizi gerçekleştirebileceğiniz bir işleve sahip. Ancak bu işlevden faydalanabilmeniz için diskin NTFS dosya sistemiyle biçimlendirilmiş olması şart. Eğer diskiniz NTFS dosya sistemini kullanıyorsa **Özellikler** penceresindeki **Dosya Sistemi** ifadesinin yanında **NTFS** yazmalıdır. Aksi takdirde, Windows donatılarını kullanarak biçimlendirmelisiniz. Bu dönüştürme işlemi normalde veri kaybına neden olmaz ancak her ihtimale karşı önemli verilerinizi yedeklemelisiniz. Ardından komut satırını açın ve

```
convert <sürücüsü> /FS:NTFS
```

komutunu çalıştırın. Windows, [Enter] tuşuna bastıktan sonra, kullanılan dosya sistemini NTFS'e dönüştürmeye başlayacaktır. Artık diskinizi

NTFS dosya sistemi ile biçimlendirdiğinize göre, diskin kullanım kotalarını belirleyebilirsiniz. Bunun için ilk olarak bilgisayarın simgesini sistem yöneticisi haklarıyla başlatın. Ardından kullanmak istediğiniz simgenin üzerine sağ tuşla tıklayın, nesne menüsündeki **Özellikler** komutunu çalıştırın ve ekrana gelen penceredeki **Kota** sekmesini etkinleştirin. Buradaki **Kota yönetimini etkinleştir** ve **Kota sınırını aşan kullanıcılara disk alanı verme** seçeneklerini işaretleyin. Bu sayede kullanıcılar kendilerine ayrılan alandan daha fazlasını kullanamazlar. Ardından **Disk alanı sınırı** seçeneğini işaretleyin ve ardından ayırmak istediğiniz alanın büyüklüğünü girin. Hemen altındaki **Uyarı düzeyi** kutusu yardımıyla da kullanıcıların ne kadar alan doldurduklarında işletim sistemi tarafından uyarılmaları gerektiğini belirlemelisiniz. Pencerenin en altından ise kotaların veya uyarı düzeyinin aşılmasının günlüğe kaydedilmesini isteyip istemediğinizi de belirleyebilirsiniz.

Teknik servis maliyetlerinden kurtulun

Windows ilk yardım planı

Windows'unuz artık açılmamakta ayak mı diretiyor? Yoksa çalışırken sürekli başınızı mı ağrıtıyor? Boşu boşuna işletim sisteminizden ümidinizi kesmeyin. CHIP'in hazırladığı acil durum planı sayesinde, sisteminizi bir çırpıda ayağa kaldırabilirsiniz!

» Bu yazıda

Açılış sorunlarının çözümü: Muhtemel donanım arızalarını çözün ve Windows partiyonlarınızı kurtarın. **217**

Windows stabilizasyonu: Sistem dosyaları ve sürücülerin denetimi, virüslerin ve ısınmış donanımların tespit edilmesi. **220**

Windows'un kapatılması: Çok hızlı ve sorunsuz bir şekilde kapanış. **224**

Bu yazıda bahsedilen en önemli araçları eCHIP'te bulabilirsiniz.
© eCHIP-Code **WindowsYardım**

ARABALAR GİBİ PC'LER DE MURPHY kanununa uyar ve her zaman en münasebetsiz zamanlarda sorun çıkartır. Çoğu kullanıcı, Windows açılmayı reddettiği zaman hemen telefona sarılarak pahalı bilgisayar teknik servislerinden medet umuyor. Ancak siz, biraz çaba ile bu masraftan tasarruf edebilir ve kendi sorunlarınızı kendiniz çözebilirsiniz. CHIP, bilmeniz gereken ne varsa bu yazıda açıklıyor.

PC'nizin hiç açılmamasına, Windows'un düzenli olarak çökmesine veya doğru bir şekilde kapanamaması senaryolarına göre, deneyebileceğiniz uygun ipuçlarını ve sorunu çözmede faydası do-

kunacak ücretsiz yazılımları ilgili başlıklar altında bulabilirsiniz. Burada kullanılan araçların büyük bir kısmını eCHIP'ten (© eCHIP-Code **WindowsYardım**) yükleyebilirsiniz.

Açılış sorunlarının çözümü

Windows artık açılmıyorsa, ilkin bir donanım arızası (Bk. "Donanım sorunlarının hızlı çözümü") olup olmadığını kontrol etmelisiniz. İşletim sisteminin hayata geri döndürmeyi ancak bundan sonra deneyebilirsiniz. Bunun için aşağıdaki ipuçlarını adım adım uygulayabilirsiniz.



1 Arızalı açılış sektörünün onarılması

Eğer bilgisayarınız "Verifying DMI Pool Data" mesajını görüntülerken kilitleniyorsa, sabit diskin açılış sektörü ile ilgili bir sorunu var demektir. İlk olarak sabit diskin kendisi ile ilgili bir sorun olup olmadığını kontrol edin (Bk. Sağdaki kutu). Eğer donanımsal açıdan her şey yolundaysa hata kaynağı olarak geriye sadece sabit diskin açılış sektörü kalıyor.

Sabit diskin ilk sektörü, var olan tüm Windows disk bölümleri hakkında bilgilerin tutulduğu bir tabloyu barındırıyor. "Master Boot Record" olarak adlandırılan bu tablo olmadan bilgisayarınız Windows bölümlerini tanıyamaz. Durum buysa, XP kurulum CD'sini kullanarak sisteminizi açın ve kurtarma konsolunu çalıştırın. Ardından

`fixmbr`

komutunu çalıştırın. Bunun sonucunda Windows, hayati öneme sahip Master Boot Record'ü tamir eder. Windows, artık sorunsuz bir şekilde açılacaktır.

Eğer sorunu çözemiyorsanız kurtarma konsolunu tekrar çalıştırın. Windows "C:\\" disk bölümünde kuruluysa, bu sefer

`fixboot -c:`

komutunu çalıştırın. Bu sayede, sadece Windows'un başlangıç dosyalarının bulunduğu açılış sektörünü yenileyebilirsiniz.

İpucu: Bazı OEM sürümlerinde kurtarma konsolu devre dışı bırakılmış olabiliyor. Bu durumda bir arkadaşınızın bilgisayarınızda oluşturabileceğiniz bir açılış disketinden faydalanabilirsiniz. Şimdi komut satırı açın ve aşağıdaki

`format -a: /u`

komutunu çalıştırın. Ardından Windows



1 Kurtarılmış: Ultimate Boot Disk ile Windows disk bölümlerinizi çabucak hayata geri döndürebilirsiniz.

SABİT DİSK, GÜÇ KAYNAĞI, FAN, İŞLEMCI...

» Donanım sorunlarına hızlı çözümler

Bilgisayarınızı teknik servise götürmeden önce kendiniz çözüm aramaya çalışmalısınız. CHIP, en sık karşılaşılan donanım sorunlarını, bunların nedenlerini ve etkili çözüm yöntemlerini sizler için derledi.

➔ BIOS sabit diski bir türlü görmüyor ama diskin motoru çalışıyor.

Neden: Jumper ayarı hatalı, IDE kablosu takılı değil.

Çözüm: Eğer birden fazla sabit diskiniz varsa, Windows'un çalışacağı diski "Master" olarak ayarlamalısınız. Bunu bir Jumper yardımıyla yapabilirsiniz. Jumper'ın doğru konumunun nasıl olacağını sabit diskin üzerinde görebilirsiniz. Yeni diskler üzerinde ise "Device 0" (Master) veya "Device 1" (Slave) gibi tanımlar bulunur. Eğer BIOS, diskinizi yaptığınız ayara rağmen görmüyorsa, tüm IDE bağlantı noktalarının doğru ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.

➔ Hayat belirtisi yok, güç kaynağı fanı ve kontrol ışıkları da çalışmıyor.

Neden: Elektrik yok, güç kaynağı veya kablosu arızalı.

Çözüm: Güç kablosunun doğru takılı veya güç kaynağının açık olup olmadığını kontrol edin. Mümkünse başka bir priz deneyin. Eğer hiçbir değişiklik yoksa güç kaynağının değiştirilmesi gerekiyor.

! DİKKAT: Güç kaynağının içini kesinlikle açmayın. Güç kaynakları, fişleri takılı değilken bile hayati tehlikeye yol açacak gerilim taşıyabilir.

➔ Bilgisayar düzenli olarak uyarı sesi veriyor ve BIOS'a girilemiyor.

Neden: Genellikle ekran kartı veya hafıza ile ilgili bir sorundur.

Çözüm: Uyarı seslerinin anlamını anakartın kitapçığından veya üreticinin web sayfasından öğrenip gerekli önlemi alabilirsiniz. Örneğin, bir Award BIOS bir kere uzun ve iki kere kısa sinyal veriyorsa, ya ekran kartı tam olarak oturmamıştır ya da kart arızalı demektir.

➔ Sabit diskin ışığı devamlı yanıyor, PC ise hiç açılmıyor.

Neden: ScE-IDE veya P-ATA veri kablosunda sorun var.

Çözüm: İlk olarak kablounun anakarta ve sabit diske doğru bir şekilde bağlanıp bağlanmadığına bir bakın. Eğer bir sorun gözüküyorsa, veri kablosunu değiştirmeyi deneyin.

➔ Bilgisayar sadece ara sıra çalışıyor, özellikle 3B oyunlarda ve benzeri aşırı işlem gerektiren programlarda kilitleniyor. **Neden:** İşlemci ile soğutucu kısım arasında zayıf ısı iletimi veya düşük kapasiteli işlemci soğutucusu.

Çözüm: Isı iletken macunu veya yapışkan iletken bandı yenileyin. Ancak bu sırada çok dikkatli olmalısınız; işlemcinin üzerinde eski macundan hiçbir eser kalmamalı. Eğer bu da para etmezse, daha etkili bir soğutucuya ihtiyacınız var demektir. Bu, özellikle overclock yapılan işlemciler için mecburi.

➔ Sabit disk ara sıra kapanıyor ve bir sürtünme sesi çıkartıyor. Windows açıldığında ise devamlı mavi ekran çıkıyor. **Neden:** Sabit diskiniz artık miadını doldurmuş, ciddi bir fiziksel hata var.

Çözüm: Hiç vakit kaybetmeden sabit diskinizin bir yedeğini alın ve yeni bir disk edinmeye bakın. eCHIP'te bulabileceğiniz NTFS4DOS isimli ücretsiz aracın komut satırında çalışan "ciachk" komutuyla diskinizi geçici olarak tamir edebilir ve hiç değilse verilerinizi kurtarabilirsiniz.

➔ Sabit disk ara sıra kapanıyor ve bir sürtünme sesi çıkartıyor. Windows açıldığında ise devamlı mavi ekran çıkıyor. **Neden:** Ekran kartının aşırı ısınması.

Çözüm: Ekran kartının soğutucusunu kontrol edin veya kartın çalışma hızını PowerStrip (© eCHIP-Code **WindowsYardımları**) adlı ücretsiz yazılımla düşürün. Eğer grafikteki bozulmalar son bulduysa, soğutucunuz yetersiz kalıyor demektir.



Soğutma: Görüntüde devamlı bozulmalar yaşıyorsanız ekran kartının çalışma hızını düşürmelisiniz.


```

boot.ini - Not Defteri
Dosya Düzenleme Görünüm Yürütme
[boot loader]
timeout=1
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Fır
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="Fır
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(3)\WINDOWS="Fır
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(4)\WINDOWS="Fır
multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(1)\WINDOWS="Sec
multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(2)\WINDOWS="Sec
multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(3)\WINDOWS="Sec
multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(4)\WINDOWS="Sec
C:\Previous operating system on C:\

```

2 Örnek dosya: Windows bölümlerini listeleyen "boot.ini" dosyası olmadan XP'yi başlatmak mümkün değil.

```

ntbtlog.txt - Not Defteri
Dosya Düzenleme Görünüm Yürütme
[boot loader]
timeout=1
default=multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS
[operating systems]
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(1)\WINDOWS="Fır
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(2)\WINDOWS="Fır
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(3)\WINDOWS="Fır
multi(0)disk(0)rdisk(0)partition(4)\WINDOWS="Fır
multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(1)\WINDOWS="Sec
multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(2)\WINDOWS="Sec
multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(3)\WINDOWS="Sec
multi(0)disk(0)rdisk(1)partition(4)\WINDOWS="Sec
C:\Previous operating system on C:\

```

3 Tüm sürücüler: Açılıştaki Log dosyası ile hangi sürücülerin başarılı bir şekilde yüklendiğini öğrenebilirsiniz

CD'sindeki "Ntldetect.com" ve "NTldr.exe" dosyalarını diskete kopyalayın. Bunun için kullanabileceğiniz çalışır durumdaki bir Boot.ini (www.nu2nu/bo-otdisk/ntboot) dosyasını ise eCHIP'te (© eCHIP-Code WindowsYardımları) bulabilirsiniz. Bu dosyayı da diskete kopyalayın. **PROFESYONEL İPUCU:** Tecrübeli kullanıcılar basit açılış disketlerinden tatmin olmazlar. İsterseniz Windows başlangıç dosyalarının haricinde veri kurtarma veya virüs temizleme araçlarının da bulunduğu bir açılış CD'si hazırlayabilirsiniz. Bu CD'nin nasıl olabileceği konusundaki en önemli örnek ise Ultimate Boot Disk (www.startdisk.com) aracı.

2 Başlangıç dosyalarının kurtarılması

XP'nin başlaması için "ntldr.exe", "ntdetect.com" ve "boot.ini" dosyaları şart. Eğer bu dosyalardan biri zarar gördüyse veya silindiyse açılış sırasında Hatalı dosya "boot.ini" veya NTLDR dosyası yok veya arızalı gibi hata mesajları ile karşılaşabilirsiniz. Söz konusu arızalı dosyaları Windows CD'si yardımıyla rahatlıkla ta-

mir edebilirsiniz. "Boot.ini" açılış dosyasını geri yüklemek için kurtarma konsolunu açın ve aşağıdaki

bootcfg/rebuild

komutunu girin. Bunun sonucunda dosya yenilenecek. Bu sırada, bulunan her Windows partisyonunun "boot.ini" dosyasına eklenmesini isteyip istemediğinizi soran bir mesaj ekrana gelecek. Maalesef diğer dosyaların tamir edilmesi mümkün değil. Bunun yerine, yazılımı Windows CD'sinden XP disk bölümünün kök dizinine kopyalamanız yeterli. Örneğin, "ntldr.exe" yükleme programını "D:\\" isimli CD sürücüsünden "C:\\" bölümüne kopyalamak için kurtarma konsoluna

copy d:\1386\ntldr c:\

komutunu girmelisiniz. Aynı şekilde "ntdetect.com" dosyasını da kopyalayabilirsiniz. Artık Windows'u yeniden başlatabilirsiniz.

3 Açılış kayıtlarının değerlendirilmesi

Windows daha açılış ekranında kilitleni-

yorsa, sürücülerden kaynaklanan bir sorunla karşı karşıyasınız demektir. Sorunun bir Windows sistem sürücüsünden mi yoksa yabancı bir donanım üreticisinden mi kaynaklandığını, sistem yükleme sırasında kullanışlı bir işlem kaydının oluşturulduğu Windows güvenli kip açılışı ile öğrenebilirsiniz.

Sadece bir Windows disk bölümü olan sabit disklerde, sistem yüklenmeye başlamadan hemen önce [F8] tuşuna basın. Eğer birden çok işletim sistemi bölümüne sahipseniz, açılış menüsü ekrana gelene kadar bekleyin. Şimdi [F8] tuşuna basmalı ve istediğiniz bir disk bölümünü seçmelisiniz. Bunun sonucunda, üzerinde Windows için çeşitli açılış seçeneklerinin olduğu bir seçim menüsü ekrana gelecek. İşletim sisteminin güvenlik kipte açılması sırasında ise Windows bölümünde "ntbtlog.txt" adında bir kayıt dosyası oluşturuluyor. Açılış sırasında yüklenen veya yüklenemeyen tüm sürücüler bu dosya içerisinde listeleniyor. XP, güvenli kipte sadece önemli sistem sürücülerini etkinleştirdiği için, yüklenmeyen sürücüler "ntbtlog.txt" içerisinde listelenmez. Aksi takdirde tüm bu dosyaları değiştirmelisiniz. Bunun için Windows CD'sini sürücüye yerleştirin ve Windows Dosya Denetleyicisi'ni çalıştırmak için

sfc /scannow

komutunu çalıştırın. Arızalı sürücüyü artık Windows CD'sindeki orijinali ile değiştirebilirsiniz.

XP'nin çalışması için çok önemli olmayan sürücüler güvenli kipte göz ardı edilir. Bunu kontrol etmek için gelişmiş açılış menüsündeki Önyüklem Günlüğü'nü Etkinleştir komutunu çalıştırın. Win- →

BIOS - CRASH

» Hatalı BIOS güncellemesinden sonra ne yapmalı?

Problem: Hatalı bir BIOS güncellemesi yaptınız; bilgisayar artık açılmıyor ve ekran siyah kalıyor.

AMI-BIOS: Daha önceden yedeklemiş olduğunuz "AMIBOOT.ROM" orijinal BIOS dosyasına ihtiyacınız olacak. Bu işlemi, kendi bilgisayarınız artık çalışmadığı için, bir arkadaşınızın bilgisayarında da gerçekleştirebilirsiniz. Hazırladığınız disketi sorunlu bilgisayarın sürücüsüne yerleştirin ve yeniden başlatın. Sistem açılırken, yeniden adlandırılmış olan güvenlik kopyası yardımıyla güncelleme yapılabilmesi için [Ctrl]+[Ho-

me] tuş birleşimini uygulayın.

Award-BIOS: Yedeklenmiş orijinal BIOS'u içeren disket üzerinde Not Defteri yardımıyla "Autopex.bat" isminde yeni bir dosya oluşturun ve aşağıdaki

Flashprogramm.exe BIOS.bin /py /sn

satırını ekleyin. Buradaki "Flashprogram" kelimesinin yerine kendi yazma aracınızın ismini ve "BIOS.bin" yerine de "oldbios.bin" gibi kendi BIOS dosyanızın ismini girin. Buradaki "/py" parametresi BIOS işlemcisinin

yeniden programlanmasını sağlarken, "/sn" ise yeni bir güvenlik kopyasının oluşturulmasını engelliyor. Disket üzerinde hâlihazırda bir güvenlik yedeği bulunduğu için, yenisini oluşturmanıza gerek yok.

Yoksa eski BIOS'unuzu yedeklemediniz mi? Bu durumda kesenin ağzını biraz açmayı göze alıp yeni bir BIOS yongası satın almaya mecbursunuz. Doğru BIOS'u satın alabilmek için anakartınız ile ilgili bilgilere ihtiyacınız var. Bunlara ulaşamıyorsanız ilk olarak www.motherboard.org adresine gidip buradaki anakart arama motoru Mo-

DMS®

TÜRKİYE'Lİ MARKA

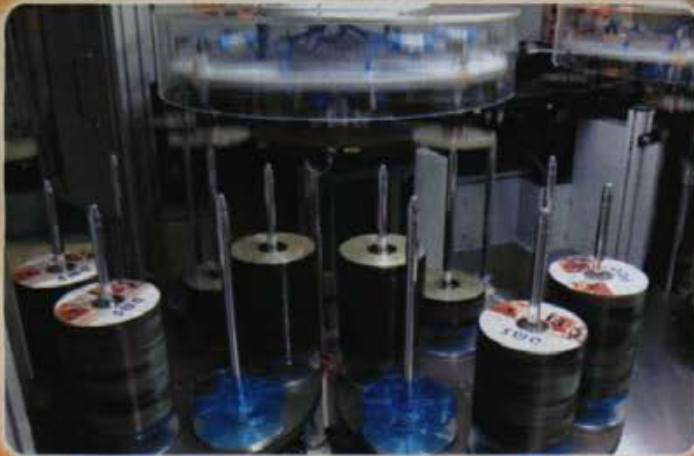
Artık
sizin
için de
üretiyoruz...



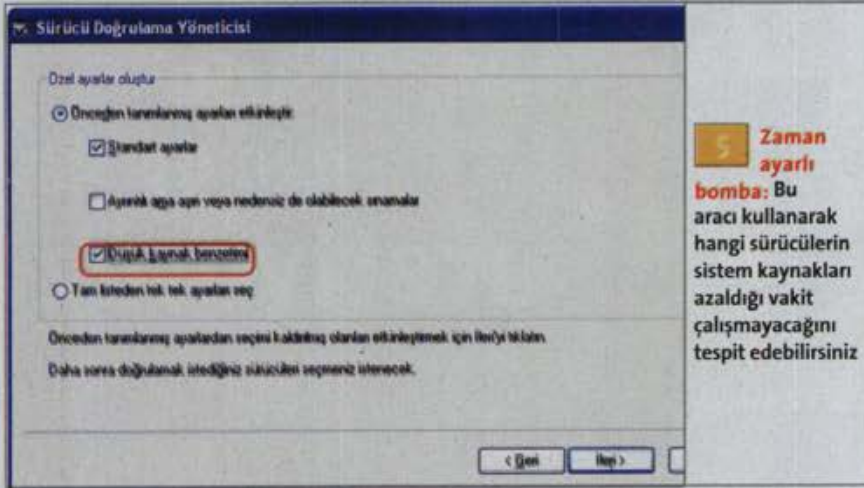
CD / DVD
üretiminde
kişisel ve
kurumsal tüm
ihtiyaçlarınız için
profesyonel çözümler
sunuyoruz....

Kendi
logonuz
ve
tasarımınız

ile CD / DVD
üretimi için
en güvenilir
adres...!



www.datamedya.com
Info@datamedya.com
Tel.:(0216)545 26 26



dows artık normal bir şekilde başlatılacak, ancak bu sırada açılıştaki işlemlerin kaydının tutulduğu "ntbtlog.txt" dosyası da oluşturulacak. Bunun sonucunda, masaüstü ekrana gelene kadar tüm sürücüler yüklenecektir. Bu dosya içerisindeki *Sürücü yüklenirken sorun oluştu* ifadeleri sorunun muhtemel kaynağına işaret eder. Windows gezginini kullanarak söz konusu klasörü etkinleştirin ve ".SYS" uzantısına sahip sürücü dosyasının özelliklerini açın. Burada üretici hakkında bir açıklama ya da sürücüyü kullanan cihaz hakkında bir bilgi bulabilirsiniz. Bu bileşenleri Aygıt Yöneticisi'nden devre dışı bırakın ve Windows'u yeniden başlatın. Eğer sistem sorunsuz bir şekilde yükleniyorsa, sorunun kaynağını tespit ettiniz demektir. İlk olarak sürücüyü güncellemeyi deneyin. Eğer bu da yardımcı olmazsa söz konusu bileşeni kaldırmalıyız.

Windows'un stabilizasyonu

Eksik sistem dosyaları veya arızalı sürücüler, Windows'un açılış sonrasında se-

bezsiz yere kilitlenmesine neden olabilir. Ayrıca aşırı ısınmış donanımlar veya virüsler de işletim sisteminin kararlılığını olumsuz yönde etkileyebilir. Ancak endişelenmenize hiç gerek yok. Aşağıdaki araçlar ve ipuçları yardımıyla XP'yi tekrar çalışır hale getirebilirsiniz.

4 Sistem dosyalarının değiştirilmesi

Eğer Windows belirli bir sistem dosyasını bulamazsa, bu dosya çağrıldığında kilitlenir. Bu tür dosyalar rahatlıkla bir virüs saldırısı sonucunda veya yanlışlıkla silinerek kaybolmuş olabilir. Tabii ki yeni kurduğunuz bir program bunları, hatalı olan kendi dosyaları ile de değiştirmiş olabilir. Söz konusu silinmiş veya değiştirilmiş sistem dosyalarını iki şekilde değiştirmeniz mümkün. Eğer Windows açıldığından beri sorun çıkartıyorsa bilgisayarınızı doğrudan Windows CD'si ile başlatın ve kurulum menüsünden yeniden kurulumu seçin. Bunun sonucunda XP, varolan Windows partiyonlarını arayacak ve ardından hasarlı partiyonun tamir edilmesini önerecek. Bu işlemi başlatmak için [R] tuşuna basın. Sadece CD'deki sistem

dosyaları kopyalanacak ve kişisel ayarlarınıza hiç zarar gelmeyecek.

Alternatif olarak, Windows çalışır durumda iken 3. ipucunda anlatıldığı gibi sistem dosyası kontrolünü kullanabilir ve komutu kullanarak eksik veya hasarlı verilerin değiştirilmesini sağlayabilirsiniz. Bunun için Windows CD'sinin sürücüsü takılı olması gerekiyor.

5 Sürücüler için yük testi

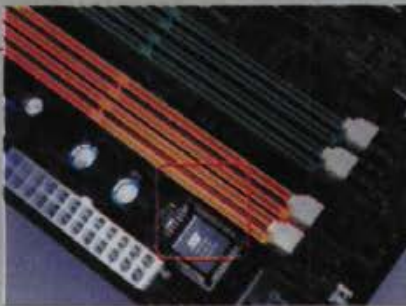
Eğer Windows, özellikle 3B oyunlar gibi yüksek işlem gücü gerektiren uygulamalarda kilitleniyorsa, muhtemelen söz konusu sürücülerden biri bu yükü kaldırmıyor demektir. Özel olarak programlanmış sürücülerini test etme amaçlı bir Windows aracı sayesinde, söz konusu zayıf halkayı ortaya çıkartabilirsiniz.

Bir sürücünün düşük sistem kaynakları ile, yani bilgisayarın aşırı yüklenmesi durumunda nasıl tepki vereceğini ölçmek için *Başlat / Çalıştır* komutunu çalıştırın ve *Aç* kutusuna

verifier

yazdıktan sonra *Tamam* düğmesine tıklayın.

BIOS-CRASH



Yeni BIOS: Çalışmayan BIOS'unuzun işlemcisini değiştirmekten başka çareniz yok.

BIOS-CRASH

bot'un bağlantısına tıklayın. Buradan bilinen tüm anakartların bilgilerinin bulunduğu bir veritabanına ulaşabilirsiniz. BIOS işlemcileri için üç farklı tip söz konusu: En yaygın olarak kullanılan türü, rahatlıkla sökülebilen kare şeklindeki DIP32. Kare şeklindeki söz konusu PLCC işlemcisini zarar vermeden çıkartmak için, elektronik mağazalarından bulabileceğiniz özel bir çıkartıcı kullanmalısınız.

Diğer bir tür olan TSOP BIOS işlemcileri

ise sadece ucuz anakartlar üzerinde kullanılır. Bunlar, anakarta lehimlenmiştir. Bu, ya anakartın ya da tüm bilgisayarın servise gönderilmesi gerektiği anlamına geliyor. Bu parçanın lehiminin sökülmesi ve tekrar lehimlenmesi ise uzmanlar tarafından yapılması gereken bir iş.

İpucu: Bilgisayar mağazalarından anti statik poşet isteyebilirsiniz. Bu sayede işlemcinizi ücretsiz olarak güvenli bir şekilde paketeleyebilirsiniz.

COMPEX«DIGITAL®

11. TÜKETİCİ VE EV ELEKTRONİĞİ FUARI 2006



Ev teknolojilerine dair
bildiğiniz ne varsa
düнде kaldı!

11-14 MAYIS 2006

LÜTFİ KIRDAR FUAR MERKEZİ HARBİYE / İSTANBUL

RÖNESANS FUARCILIK A.Ş.

ALTZEREN SK. NO: 47 1. LEVENT-İSTANBUL
TEL: 0212 270 28 20 FAKS: 0212 270 31 34

COMPEX«DIGITAL®

11. TÜKETİCİ VE EV ELEKTRONİĞİ FUARI 2006

Windows Memory Diagnostic Setup

To create a startup disk containing the Windows Memory Diagnostic floppy disk and click Create Startup Disk.

Alternatively, you can save a bootable CD image to your hard

Create Startup Disk...

Save CD Image to Disk...

7 Başarılı açılış
disket ilk olarak Create Startup Disk düğmesine tıklayın ve sürücüye bir disket yerleştirin.

arak XP'nin sahip olduğu Sürücü Doğrulama Yöneticisi'ni çalıştırın. Şimdi Özel Ayarlar Oluştur seçeneğini etkinleştirin ve İleri düğmesine tıklayarak ulaşabileceğiniz penceredeki Önceden tanımlanmış ayarları etkinleştir, Standart ayarlar ve Düşük kaynak benzetimi seçeneklerini etkinleştirin. Eğer belirli bir sürücüden şüpheleniyorsanız, takip eden pencereki Sürücü adlarını bir listeden seç seçeneğini etkinleştirin ve sınamak istediğiniz sürücüyü seçin.

Aksi takdirde İmzasız sürücüler otomatik seç seçeneğini kullanmalısınız. Çünkü XP için sertifika verilmiş olan sürücüler zaten Microsoft tarafından Verifier ile kontrol ediliyor ve hataya neden olmayacakları belirleniyor.

Son düğmesine tıklayarak sihirbazı kapatın ve sürücülerin kontrol edilmesi için Windows'u yeniden başlatın. Eğer bu sürücülerden herhangi biri yükleme testini geçemeyecek olursa şansınız varsa üzerinde sürücü isminin de görüntülediği bir

mavi ekran ile karşı karşıya kalırsınız. Aksi takdirde, her türlü mavi ekran açıklaması için Microsoft'un web sayfasında arama yapabilirsiniz. Hatalı sürücüyü bulduktan sonra kaldırmalı ya da devre dışı bırakmalısınız.

! DİKKAT: Eğer Windows açılış sırasında hatalı bir sürücü tespit ederse bir daha masaüstüne ulaşamazsınız. Bu durumda XP'yi güvenli kipte başlatın ve ardından Sürücü Doğrulama Yöneticisi'ni bir kere daha çalıştırın ve Varolan ayarları sil seçeneğini etkinleştirerek aracı devre dışı bırakın ve daha sonra sürücüyü kaldırın.

6 Isınan donanımların tespiti

Bir fanın devre dışı kalması veya donanımın aşırı yüklenmesi, bileşenin ömrünü sadece kısaltmakla kalmaz, aynı zamanda devamlı sistem çökmelerine de neden olur. Bu nedenle sabit diskin, anakartın ve işlemcinin ısılarını düzenli olarak kontrol etmelisiniz.

Ekstra hiçbir araç yüklemek istemiyor-

sanız ısıları BIOS'tan da kontrol edebilirsiniz. Bu değerleri görebilmek için PC Health Status (Award) veya H/W Monitor (AMI) başlıklarını etkinleştirin. Donanım ısılarını Windows altında kontrol etmek için de ücretsiz olarak dağıtılan ve eCHIP'ten yükleyebileceğiniz (©eCHIP-Code WindowsYardım) SpeedFan gibi bir program kullanabilirsiniz. Alternatif olarak tüm donanım bileşenleri hakkında ayrıntılı bilgi edinebileceğiniz Everest (www.lavalys.com) gibi bir program da kullanabilirsiniz. Bu araç, sabit diskin fiziksel hatalara karşı taranması gibi birçok farklı işleve de sahip, ama tabii ki daha fazla yer kaplıyor. Bir ısı problemi ile karşılaşsanız ilk olarak fanın çalışıp çalışmadığını veya tozlanıp tozlanmadığını kontrol edin, gerekirse değiştirin. SpeedFan ayrıca fanın dönme hızını da artırabilir. Ancak dönme hızının artırılmasının daha iyi soğutmanın yanı sıra fan ömründe kısaltmaya da yol açacağını göz önünde bulundurmalısınız.

7 Hafızanın kontrol edilmesi

Windows, herhangi bir hata mesajı vermeden kilitleniyorsa ve bu sorun sürücüler veya aşırı ısınan donanımlardan kaynaklanmıyorsa muhtemelen sistem hafızasında bir arıza vardır. Microsoft'un yayınladığı ücretsiz bir araç yardımıyla sadece RAM belleği test etmekle kalmaz aynı zamanda arızalı bileşeni de tespit edebilirsiniz. Windows Memory Diagnostic aracını <http://oca.microsoft.com/en/winddiag.asp> adresindeki web sayfasından indirin. Bu programı bir diskete kaydedin, bilgisayarını bu disketi kullanarak başlatın. Bunun için BIOS ayarlarından →

WINDOWS MEDIA CENTER EDITION 2005

» Windows MCE'yi kapatan gizli pencere

Problem: Windows Media Center Edition (MCE) 2005, o anda sisteme birden çok kullanıcı bağlıysa kapanmıyor. Bu sorun, çoğu kullanıcının televizyon ekranında küçük pencereleri yeterli bulmaması nedeniyle Windows MCE altında tam ekran modunu kullanmasından kaynaklanıyor. Bu çalışma modundayken, kullanıcılar Windows XP'nin bilgisayarını gerçekten kapatmayı isteyip istemediğini soran iletişim penceresini göremiyorlar. Windows da bu iletişim penceresinin onaylanmasını bekleyip duruyor.

Çözüm: Microsoft, <http://support.micro->

[soft.com/kb/886844/en-us](http://support.microsoft.com/kb/886844/en-us) adresindeki makalesinde, Windows MCE'nin kapatılmasını ve Başlat / Denetim Masası / Kullanıcı Hesapları / Kullanıcıların oturum açma ve kapatma şeklini değiştir kısmından Hızlı kullanıcı değiştirme kullan seçeneğinin devre dışı bırakılmasını öneriyor. Bu yöntem sorunu çözmesine çözüyor, ancak Windows MCE'nin kullanım kolaylığını da azaltıyor. Hızlı kullanıcı değişimini kullanmaya devam etmek istiyorsanız eCHIP'te bulabileceğiniz (©eCHIP-Code WindowsYardım) "Push that freaking buton" (PTFB) isimli shareware programı deneyebilirsiniz.

niz. Ekranda görünmeyen iletişim pencerelerini kendisi cevaplayan programı 25 Euro'ya satın alabilirsiniz.





disket sürücünüzü *First Boot Device* yani ilk açılış cihazı olarak seçmelisiniz. Program, bilgisayar açılırken otomatik olarak çalışacak ve sistem belleğini standart ayarlar kullanarak test edecek. Testi [P] tuşuna basarak durdurun ve daha sonra [M] tuşuna basın. Şimdi *View errors by memory module* seçeneğini işaretleyin ve [P] tuşuna basarak teste devam edin. Hafıza testini [X] tuşuna basarak durdurun ve arızalı hafızayı hemen değiştirin.

Standart ayarlar kullanılarak yapılan testler genellikle yeterli oluyor. Özel durumlara ise [T] tuşunu kullanarak ulaşabilirsiniz. Bunun sonucunda ekrana gelen menüden *Run extended tests* komutunu çalıştırın. Bu durumda hafıza, büyüklüğüne göre bütün gece sürebilecek kapsamlı bir incelemeden geçecek. Hafıza testi temel olarak, Microsoft ve önemli donanım üreticileri tarafından geliştirilmiş olan algoritma ve test örnekleri kombinasyonundan meydana geliyor. Bu kombinasyonlar ve işlemci tampon belleğinin güncel ayarları ile RAM'in farklı davranışları test edilir. Sadece standart test sırasında birkaç bin kombinasyon hesaplanırken, gelişmiş test sırasında bu sayı milyarlarca hata ihtimaline kadar çıkıyor. Eğer araç bir hata mesajı verirse, ilk olarak hafızanın yuvasına tam oturup oturmadığını kontrol edin. En kötü ihtimalle arızalı hafızayı değiştirmek zorunda kalabilirsiniz.

8 Zararlı programların temizlenmesi

Donanımların ve Windows'un sorunsuz çalışmasına rağmen bilgisayarınız düzenli olarak çöküyor mu? Sabit diskinizde beklenmedik misafirleriniz olabilir. Virüsler, casusluk araçları ve diğer zararlı program-

lar Windows'un kararlılığını etkileyebilir veya kilitlenmesine neden olabilir. Microsoft'un web sayfasından ücretsiz olarak indirebileceğiniz Microsoft Windows Kötü Amaçlı Yazılımları Temizleme Aracı, etkili bir şekilde çalışıyor ve "WinNT/Ispro" gibi iyi gizlenen Rootkit'leri de sorunsuz bir şekilde bulabiliyor. Dahası, sisteminizi bu zararlılardan temizleyebiliyor da. Ne var ki, zararlı programların sayısının her geçen gün artmasına rağmen bu aracın sadece her ayın ikinci Salı günü güncellenmesi aslında büyük bir dezavantaj. Alternatif olarak, hızlı bir şekilde güncellenen Kaspersky Personal Security Suite veya Norton Internet Security gibi komple paketlerden istediğiniz bir tanesini kullanabilirsiniz. Bunlar sadece virüsleri temizlemekle kalmayıp, korsan saldırılarına karşı da güvenlik sağlıyor.

Kapanış sorunlarının çözümü

Windows kapanışından yaşanan sorunlar genellikle doğru bir şekilde sonlandırılmayan hizmetlerden kaynaklanmaktadır. Ancak herhangi bir sorun olmasa da Windows'un kapanması uzun bir süre alabilir. Bu ipuçları ile Windows'un daha akıcı ve sorunsuz bir şekilde kapanmasını sağlayabilirsiniz.

9 Sistemin hızlıca kapatılması

Birçok kişi tarafından bilinen "WaitToKillServiceTimeout" gibi Kayıt Defteri değişiklikleriyle bile Windows'un kapanması için uzun bir süre gerekiyor. Ancak ücretsiz bir araç yardımıyla işletim sisteminin göz açıp kapayana değin kapanmasını sağlayabilirsiniz.

Bunun için www.xp-smoker.com adresinde yayınlanan "Super Fast Shutdown" programını ücretsiz olarak indirin. Aracın kurulumu sonrasında masaüstüne iki yeni simge ekleniyor. İşletim sisteminin herhangi bir engelle karşılaşmadan sonlandırmak için "Super Fast Shutdown" simgesine iki kere tıklamanız yeterli. Program bu sırada Windows'un, programları kapatmak ve kaydetmek için kullandığı tüm işlemleri devre dışı bırakıyor. Benzer şekilde "Super Fast Reboot" simgesine çift tıkladığınız zaman da işletim sistemi hızlı bir şekilde yeniden başlatılıyor.

DİKKAT: Bu araç sistemi kapatırken çalışmakta olan uygulamaları kesinlikle gözetmiyor ve bu nedenle herhangi bir güvenlik sorgusu da ekrana getirmiyor. Bu

nedenle, çalıştırmadan önce açık olan tüm programları kesinlikle kapatmalısınız. Aksi takdirde veri kaybı yaşayabilirsiniz..

10 Yeniden başlangıcın engellenmesi

BIOS'daki bir ayar, Windows kapandıktan sonra bilgisayarın otomatik olarak yeniden başlatılmasına neden olabilir. Burada, bilgisayarınızın belirli bir olay sonucunda yeniden başlatılmasını sağlayacak birçok seçenek mevcut. Örneğin, ağ kartına (Wake on LAN) gönderilen bir sinyal veya bir telefon çağrısı (Wake up by Ring) ve hatta bir Audio Codec (Wake on Codec) bile bilgisayarın yeniden başlatılmasına neden olabilir. Ayrıca Windows'un kendisi de bilgisayarın bir ağ sinyali ile açılmasını sağlayabilir.

BIOS, sahip olduğu çok sayıda seçenek nedeniyle hata kaynağı olarak ilk sırada yer aldığından, buradaki *Wake on LAN*, *Wake on Ring* veya *Wake up by keyboard* ayarlarının değerlerini *Disabled* olarak değiştirebilirsiniz. Tabii ki bunu sadece kullanmak istemediğiniz açılış seçenekleri için devre dışı bırakmalısınız. Ardından BIOS'u [F10] tuşunu veya *Save & Exit Setup* komutunu kullanarak terk edin. Özellikle Award BIOS'ları çok farklı başlangıç seçeneklerine sahiptir.

Eğer sadece bir ağ kartına sahipseniz Windows altında ortaya çıkabilecek bir hata kaynağını daha göz önünde bulundurmalısınız. Bunun için ilk olarak Aygıt Yöneticisi'ni açın ve *Ağ Bağdaştırıcıları* başlığı altında bulunan kartın üzerine sağ tuşla tıklayın. Kısayol menüsündeki *Özellikler* komutunu çalıştırın ve ekrana gelen penceredeki *Güç Yönetimi* sekmesinde bulunan *Bu aygıt, bilgisayarı bekleme konumundan çıkarsın* seçeneğini etkinleştirin. Bu, bilgisayarınızın devamlı olarak yeniden başlatılmasını engelleyecek. ■

MH / Kadir Tuztaş, ktuztas@chip.com.tr





Club

FLIPPER

BODRUM

www.clubflipper.com.tr



*Soğuk Kış günlerini de
sıcacık bir ortamda
geçirmeniz için
herzaman hizmetinizdeyiz...*

**Yılbaşı ve Bayram
Organizasyonlarında
yerinizi ayırtmayı unutmayın!...**

Herzaman Gülen Yüzümüz Olun...



BODRUM RESORT

48400 YALIKAVAK-BODRUM-TURKEY

Tel : +90 252,385 3333

Fax: +90 252.385 3365

email: hotel@clubflipper.com.tr



» ADIM ADIM TAM SÜRÜM PROGRAMLAR

Magix Music Maker Silver 11

Profesyonellik için büyük adım

Magix Music Maker Silver 11 sayesinde kendi parçalarınızı hazırlamak veya beğendiğiniz şarkıları remix'lemek için çuvala para harcamanıza gerek yok.

■ Ses düzenleme yazılımlarına her zaman için ihtiyaç duyulur. Çünkü müzikler çoktan bilgisayarın içinde yer aldı bile. Kasetler, hem taşınıp çalınma zorluğu hem de zamanla bozulan ses kalitelerinden dolayı ömrünü tamamlarken, yeni aldığımız CD albümleri ise çizilme ve kaybolma gibi risklere karşı hemen MP3'e çevirerek sabit diskimize aktarıyoruz. Bunlar, sadece sizin oluşturduğunuz.

Bir de internet üzerinden indirdiğiniz ses dosyaları var ki, sayısını tahmin etmek bile güç. Sayısı bu kadar fazla olan ses dosyaları, her zaman istediğiniz kalitede ve biçimde olmaya bilir. Bu dosyalar üzerinde yapılması gereken birkaç işlem, kulağınıza daha hoş seslerin gelmesini sağlayacaktır. Ses düzenleme yazılımlarına sadece arşivler için değil, aynı zamanda yeni ses dosyaları oluşturmak için de ihtiyaç duyarız. Bazen eğlence amaçlı oluşturduğunuz bir remix, bazen de sunumunuz için kullanabileceğiniz harika bir müzik için, CHIP'in tam sürümünü verdiği Magix Music Maker Silver 11'i kullanabilirsiniz.

Program, yazılımsal synthesizer'lerden çoklu ortam kütüphanesine, müzik efektlerinden kayıt seçeneklerine kadar sahip olduğu geniş işlev yelpazesi ile kullanıcıların profesyonel kullanıcıların beklentilerini karşılar, yeni başlayanların da zorlanmadan, eğlenceli vakit geçirmesini sağlıyor. Programın oldukça kullanışlı bir arayüze sahip olması sayesinde hızlı bir şekilde çalışmaya başlayabilir ve yeni parçalar üretebilirsiniz.

Magix Music Maker Silver 11'in en önemli özelliklerinden biri, Silver ve Beatbox olmak üzere iki yazılımsal synthesizer'a sahip olması. Bunlardan BeatBox'ı kullanarak yüksek kaliteli davul örnekleri hazırlayabilirsiniz. Silver ise efsanevi Roland TB-303'ü simüle eden analog bir synthesizer. Kaydetme işlevi ise vokalleri, sesleri, enstrümanları veya bir stereo sistemden kayıt yapmanızı ve daha sonra bunları hazırladığınız aranjmana eklemenizi sağlıyor. Programın diğer bir önemli işlevi olan Text to Speech motorunu kullanarak okutduğunuz metinleri de WAV olarak kaydedebilir ve doğrudan düzenlemenize ekleyebilirsiniz.

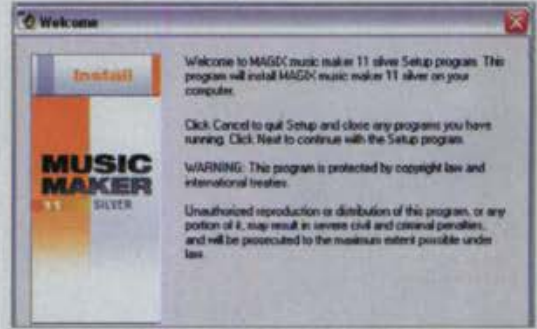


Magix Music Maker Silver 11'in tam sürümünü eCHIP'ten hemen yükleyebilirsiniz.

1

Program kurulumu ve genel ayarlar

eCHIP'te bulunan kurulum dosyasına çift tıklayarak kurulumu başlatın. Sabit diskinde yer sıkıntısı olanlar, programı kurmak için bir miktar (500 MB) boş alana ihtiyaç duyacaklar. İşlemleri sağlıklı olarak yapmak için de en az 1 GB boş alana sahip bir bilgisayar kullanmanızı tavsiye ediyoruz. Program, çalışması için gerekli olan codec'leri de kurduğu için, ekstra hiçbir şey yüklemeniz gerekmiyor. *File / Settings* alt menüsünü kullanarak genel program ayarlarını yapabileceğiniz *Program Settings*, *Playback Parameter* ve *CD/DVD Rom Configuration* pencerelerine ulaşabilirsiniz. *Program Settings* altından programın çalışması için önemli olan dosya yollarını, tampon bellek ve maksimum hafıza kullanım büyüklüğünü belirleyebilirsiniz.



2

Kullanışlı program ana penceresi

Yazılımı çalıştırdığınızda en üst tarafta yer alan zaman çizgisini göreceksiniz. Düzenleme yapacağınız ses ve video dosyalarını burada bulunan sekiz kanalın üzerine yerleştirebilir ve kanal üzerindeki her bir nesne üzerinde ayrı ayrı işlem yapabilirsiniz. Program aynı zamanda videolar ve üzerindeki sesler üzerinde de değişiklik yapabilmeye olanak sağlıyor. Bu pencerenin hemen altında yer alan geniş pencere ise Windows gezgini ile aynı özelliklere sahip. Bilgisayarınızdaki tüm dosyalara bu pencereden ulaşarak düzenleme yapacağınız ses dosyalarının yanı sıra programın size sunduğu efektlere de ulaşabiliyorsunuz. En sağda yer alan pencere ise önizleme penceresi. Hem üzerinde değişiklik yapacağınız dosyayı hem de dosya üzerinde uygulayacağınız efektleri bu pencere üzerinde bulabilirsiniz.



3 Örnek projeleri inceleyerek zaman kazanın

Programı daha kısa zamanda çözebilmenizi sağlayacak en iyi yol, örnek bir proje dosyasını açarak nelerin yapılabileceğini görmek. Bunun için, programı başlattıktan sonra yazılımın sol alt tarafında yer alan tarayıcı içerisinde "(\MAGIX\mm11_silver\My Audio Video\ Hip-Hop_RnB Demo" klasörünün hemen altında bulunan "HipHop_RnB Demo.mmm" dosyasına çift tıklayın. Sıkıştırılan ses dosyaları tekrar açılarak, proje



dosyası kullanımınıza sunulacaktır. Görüldüğü gibi, bu projede oldukça fazla sayıda ses dosyası kullanılmış. Her bir seste farklı efektler bulunuyor. Ses parçalarını fare ile sürükleyerek istediğiniz gibi yerini değiştirebilir ve üzerine farenin sol tuşu ile çift tıklayarak, efektleri inceleyebilirsiniz. Aslına bakılırsa, bir ses dosyasına çift tıkladığınızda karşınıza gelen ve hayatınızda ilk defa gördüğünüz düğmeleri kullanmak, o kadar da zor değil. Bu düğmeler ile yapılan değişikliklerin ses üzerinde ne gibi bir etki gösterdiğini anında izleyebilirsiniz, gerçekten de çok etkileyici. Bu düğmelerle zaman geçirmek yerine, düğmelerin hemen yanında bulunan grafik üzerine tıklayarak da değişiklik yapabilirsiniz. O anda işlem yaptığınız efektin uygulanmasını istemiyorsanız ayar penceresinin sol tarafında bulunan Power butonuna basarak ışığın sönmelerini sağlayabilirsiniz.

4 Dosyaların kaydedilmesi ve diğer özellikler

Program ile hazırladığınız parçaları File / Save Arrangement As komutunu kullanarak Magix Music Maker'ın kendisine ait ".mmm" uzantılı biçiminde saklayabilirsiniz. Ancak bu tür parçaları sadece program ile açabilirsiniz. Eğer hazırladığınız şarkıları arkadaşlarınız ile paylaşmak istiyorsanız File / Export Arrangement / Windows Media Export komutu ile ekrana gelen pencereden gerekli ayarları yaptıktan sonra sıkıştırılmış medyayı ".wmv" biçiminde saklayabilirsiniz. Yazılımın kurulumu ile gelen onlarca efekt ve örnek dosyanın yanı sıra,



web sayfasından da faydalanabiliyorsunuz. Herhangi bir tarayıcıya gerek kalmadan yazılımın kendi arabiriminden ulaşabileceğiniz siteden, örnek sesler, videolar ve efektler indirebiliyorsunuz. Bu efektlerden tam olarak faydalanabilmeniz için siteye üye olmanız gerekiyor. Mix ve Remix'ler için son derece kullanışlı olan bu yazılım, herhangi bir CD/DVD yazma programına gerek kalmadan CD/DVD'lerinizi de otomatik oluşturabiliyor. Üstelik oluşturacağınız CD/DVD, Master, yani en iyi kalitede ve kayıpsız olarak hazırlanıyor. Bilgisayarınıza bağlayabileceğiniz müzik aletlerinizin yanı sıra, mikrofona ile kaydettiğiniz sesleri de anında proje dosyanıza eklemeniz mümkün.

Not: Magix Music Maker Silver hakkında merak ettiklerinizi ve program kullanımı sırasında yaşadığınız sıkıntıları Chip Forumları'ndaki "Müzik Yazılımları" kategorisi başlığı altında belirtebilirsiniz.

Photoshop CS'e dair her şey!



GÖKALP BAYKAL, 688 sayfa

PhotoShop'un 8.0 yani CS sürümü hakkında her şey: Örnek uygulamalar okuyucunun takip etmekte zorlanmayacağı sade bir dille anlatılıyor. Gerek yeni başlayanlar, gerekse başlamış olanlar için Photoshop kullanımının kolaylaştırılması amaçlanıyor. **Photoshop CS'in** kullanımına dair birçok detay, örnekler üzerinden sunuluyor. **Photoshop CS**, yıllardır grafik tasarım üzerine kitaplar yazan Gökalp Baykal tarafından kaleme alındı.

- Görüntü İşlemeye Dair Temel Bilgiler
- **Photoshop CS** Boyama, Çizim, Metin, Silme Araçlarının Kullanımı
- Rötüş Araçlarının Kullanımı
- Seçim Yöntemleri
- Düzenleme Araçlarının Kullanımı
- **Photoshop CS** Renk Ayarları, Renk Kanalları
- Katmanları ve Patikalar
- **Photoshop CS** Filtreleri ve Efektleri
- İnternet Araçları
- Çok Sayıda Örnek Uygulama

PUSULA
GÖRÜŞ

Tel : (0212) 252 42 80
Faks : (0212) 293 15 44
Web : www.pusula.com



» ADIM ADIM TAM SÜRÜM PROGRAMLAR

O&O BlueCon XXL

Bilgisayarcının yardım çantası

Sisteminizle ilgili yaşadığınız sorunlarda Windows'un kendi kurtarma konsolu veya donatıları her zaman çözüm üretemeyebilir.

■ Zor durumda kalmanıza neden olan birçok neden vardır. Virüslerden tutun da bilgisayar korsanlarına ve durup dururken göçebilen işletim sistemlerine kadar birçok neden... Tüm bunlar, sizin çalışmalarınızı her zaman için risk altında gerçekleştirmenize yol açar. eCHIP'te tam sürümünü bulabileceğiniz O&O BlueCon XXL Administrator's Suite ile Windows NT 4, Windows 2000 ve Windows XP sistemlerinizde yönetimsel işlevleri gerçekleştirebilir ve programın sistem açılış sırasında verilerinize ulaşabilmesi sayesinde arızalanarak çalışmayı reddeden sistemlerinizi geri yükleyebilir, önemli bilgilerinizi ve yanlışlıkla sildiğiniz dosyalarınızı kurtarabilirsiniz.

Kullanımı oldukça kolay ve konforlu olan O&O BlueCon XXL'i rahatlıkla yapılandırabilir ve hazırlayacağınız özel açılış diskleri ile artık çalışmayı reddeden sistemlerinizi kurtarabilirsiniz. Bu paketin diğer önemli işlevleri ise dosya, klasör, partisyon veya bir diskin tamamını bir daha geri kurtarılmayacak şekilde silmesi, unuttuğunuz yerel kullanıcı parolalarını silerek bilgisayarınıza tekrar erişim imkânı sunması ve Windows XP sistemleri için etkili açılış diskleri hazırlamanızı sağlayan BootWizard sihirbazı.

O&O Bluecon XXL'in en önemli özelliklerden biri de Windows PC'lerinde işletim sisteminin yüklenmesine gerek kalmadan disket veya CD kullanarak başlatılabilmesidir. Bu sayede Windows açılmadığında bile sisteminize ulaşabilir ve programı kullanabilirsiniz. Ayrıca bu açılış disket veya CD'lerinin, yetkisiz kişiler tarafından kullanılmasını engellemek için parola ile koruma altına alabilirsiniz. Bu sayede sistem, hazırladığınız bu özel açılış medyaları ile başlatılmak istendiğinde parolayı bilmeyen kişilerin sisteme erişmesi engellenecektir.

Programın tam sürüm özelliklerinden faydalanabilmek için ilk olarak <http://www.oo-software.com/en/special/ooblucon/> adresindeki web sayfasına gidin ve buradaki *To The Registration Form* bağlantısına tıklayın. Bunun sonucunda ekrana gelen sayfadaki formu doldurduktan sonra e-posta adresinize gönderilen anahtarı kullanarak programı etkinleştirebilirsiniz.

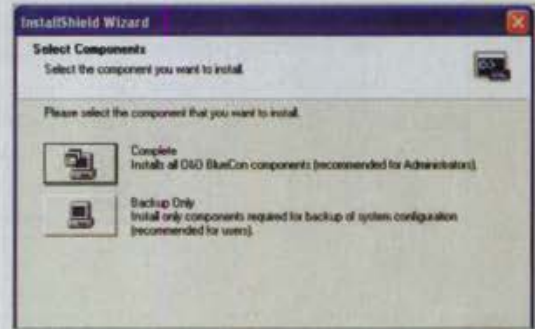


O&O BlueCon XXL'in tam sürümünü eCHIP'ten hemen yükleyebilirsiniz.

1

O&O BlueCon XXL kurulumu

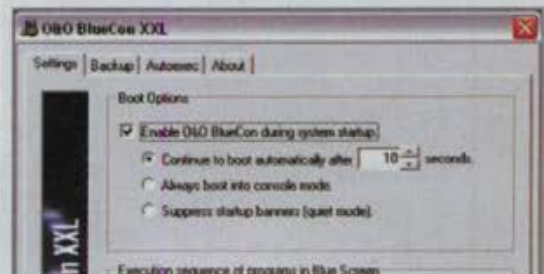
Programın iki farklı kurulum seçeneği bulunuyor. Bunlardan BlueCon'un Control Applet ve BootWizard gibi tüm özelliklerini barındıran Complete'i kurmalısınız. Diğer seçenek olan Backup Only ise programı sadece sistem konfigürasyonunu yedeklemek için kuruyor. Kayıt Defteri'ni düzenli olarak yedekleyen yöneticiler için tavsiye edilen bu kurulum şeklinde BlueCon sistemi disket veya CD'den başlatarak daha önceden kaydedilen sistem konfigürasyonunun geri yüklenmesini sağlıyor. Son adımdaki "Launch O&O BootWizard" butonuna basarak programı çalıştırabilirsiniz. Bunların dışında yapmanız gereken bir ayar bulunmuyor. Yazılımı Windows NT 4, Windows 2000, veya Windows XP işletim sistemlerinde başarıyla kullanabilirsiniz.



2

Genel program kullanımı ve ayarlar

Programın ayarlarını, *Başlat / Tüm Programlar / O&O Software / O&O BlueCon XXL / O&O BlueCON XXL Config* komutunu kullanarak ulaşabileceğiniz Control Applet penceresinden değiştirebilirsiniz. Ekrana gelen pencere-deki Boot Options başlığı altından, programın sistem açılış sırasında çalışıp çalışmayacağını ve hangi modda açılacağını belirleyebilirsiniz. Örneğin, programın ne kadar süre bekledikten sonra normal sistemi yükleyeceğini belirleyebilir, bilgisayarınızın her zaman O&O BlueCon ile açılmasını sağlayabilir ve açılışta yüklenmesine rağmen hiçbir mesajı ekrana getirmemesini sağlayabilirsiniz. Aynı pencere-deki Backup sekmesinden ise kritik sistem konfigürasyon bilgilerinizin yedeklenecekleri klasörü seçebilir veya yedeklemek için Complete yani tam veya Incremental yöntemlerinden birini seçebilirsiniz.



3

BootWizard ile kurtarma CD'si veya disketleri oluşturmak

Açılış disketi hazırlama sihirbazını *Başlat / Tüm Programlar / O&O Software / O&O BlueCon XXL / O&O BootWizard XXL* komutunu kullanarak başlatabilirsiniz. Ancak bu işleme başlamadan önce orijinal Windows kurulum CD'sini sürücüye yerleştirin. Sihirbaz penceresinin ilk adımını *İleri* düğmesine tıklayarak geçtikten sonra, açılış cihazınızı yani CD mi (boş bir CD gereklidir) yoksa disket sürücü mü (altı disket gerekiyor) kullanacağınızı belirlemelisiniz. Eğer kurulum dosyalarınızı sa-

bit disk üzerinde saklıyorsanız bu klasörü, CD'deyse takılı olduğu sürücüyü seçin. Ardından *İleri* düğmesine tıklayın ve hazırladığınız ISO imajının saklanacağı konumu seçin. Eğer Windows NT4, Windows 2000 veya Windows XP tarafından desteklenmeyen cihazlara sahipseniz, üretici tarafından sağlanan sürücülerini de girmelisiniz. Bunun için "Use OEM Controller Drivers" seçeneğini etkinleştirin ve sürücülerini eklemek için *Add* düğmesine tıklayın. Bunun için donanım üreticisinin sağladığı ".sys" dosyalarını kullanabilirsiniz. Takip eden "Copy Tools" penceresindeki listeden istediğiniz araçları seçebilirsiniz. Açılış disklerinin yetkisiz kişiler tarafından kullanılmasını engellemek için parola belirleyebilirsiniz. Program, kurulum klasöründeki tüm dosyaları kopyalamaya başlar ve gerekirse yeni bir disket takmanızı isteyecektir. Son olarak hazırlanan ISO dosyasını bir CD yazma programı ile CD'ye yazabilir ya da hazırladığınız açılış disketlerini hemen kullanmaya başlayabilirsiniz.

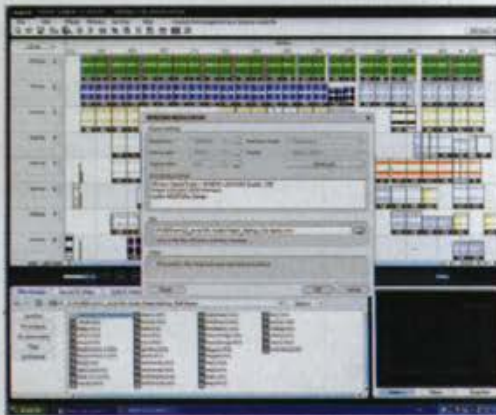


4

Konsol arayüzü ve burada yapabilecekleriniz

Yazılımı kullanarak yapabileceklerinizi öğrenince, sistemin çıktığını gördüğünüz kötü rüyaları, kâbus listenizin alt sıralarına doğru çekebilirsiniz. Bilgisayar açılışında ekrana gelen ve programa da ismini veren mavi renkli konsol ekranını kullanarak, sabit diskinizden silinen verileri kurtarabilir, Windows Kayıt Defteri'nde değişiklik yapabilir, Boot.ini dosyasını düzenleyerek açılış kontrol edebilir, verilerinizi

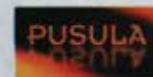
güvenli bir şekilde kalıcı olarak silebilir ve yönetici parolanızı unutsanız bile sisteminize ulaşabilirsiniz. Bunun için kullanabileceğiniz komutları, yazım kurallarını ve açıklamalarını programın yardımındaki O&O BlueCon Commands başlığı altında bulabilirsiniz. Devamlı elinizin altında bulunması için bu bilgilerin çıktısını alabilirsiniz. Örneğin, Kayıt Defteri'ndeki hataları düzeltmek için O&O BlueCon'un sahip olduğu kayıt defteri editörünü de kullanabilirsiniz. Bu editör sayesinde Kayıt Defteri içerisinde dosya sistemlerindeki benzer şekilde gezinebilir ve özel komutları kullanarak değişiklik yapabilirsiniz. Kayıt Defteri anahtarları arasında gezinmek ve listelemek için "rkd" ve "rdir"; anahtarları ve değerlerini değiştirmek, silmek veya eklemek için de "rtype", "redit", "rdel" ve "radd" komutlarını kullanabilirsiniz.



KEREM KÖSEOĞLU, 216 sayfa

Programcı veya kullanıcı olarak hangi seviyede olursanız olun, veritabanları ile çalışıyorsanız bu kitabı mutlaka okumalısınız.

Hangi programlama dilini kullanıyor olursanız olun, belli bir seviyeden sonra kesin olarak bilmeniz gereken ikinci bir dil daha var: SQL. Veri miktarı ve çeşitliliği arttıkça, veritabanına duyduğunuz ihtiyaç da artacaktır. Veritabanı kullanan her programcı, yapısal sorgulama dili olan SQL'i bilmek zorundadır. Kerem Köseoğlu, SQL'in ne olduğu ve nasıl kullanıldığı gibi konulardan önce, veritabanı kavramına değiniyor: Veritabanı nedir? Nereelerde hangi amaçlarla kullanılır? Nasıl hazırlanıp programlanır? Yaygın tüm veritabanı programlarının ortak dili olan SQL'i öğretmek amacıyla hazırlanan bu kitapta, her konu birden çok örnekle anlatılıyor ve sadece birkaç kez MS-Access programını çalıştırmış bir kullanıcının bile rahatça takip edebileceği bir dil kullanılıyor.



Tel : (0212) 252 42 80
Faks : (0212) 293 15 44
Web : www.pusula.com



» ADIM ADIM TAM SÜRÜM PROGRAMLAR

Toon Boom Studio 2.5 Express

2B çizgi film tasarım zamanı

Web sayfanız, sunularınız veya çeşitli ihtiyaçlarınız için animasyonlar hazırlıyorsanız dünyanın önde gelen 2B çizgi film animasyon yazılımını mutlaka denemelisiniz.

■ Animasyonlar hazırlamak istiyor, ancak 3B tasarımın özellikle yeni başlayanlar için karmaşık olabilen ayrıntılarından çekiniyorsanız, bir adım gerileyip, televizyonlarda yayınlanan çizgi filmler ile son zamanlarda popülerliğini iyice artıran 2B animasyonların dünyasına adım atabilirsiniz. Nispeten daha kolay olan 2B tasarımına kısa sürede başlayabilir ve eğlenceli vakit geçirerek, ister web sayfanız ister başka bir yer için, etkili animasyonlar hazırlayabilirsiniz.

Yaratıcılığınızı ortaya çıkartabileceğiniz ToonBoom Studio Express 2.5'in sahip olduğu işlevler ile hızlı ve basit bir şekilde profesyonel animasyonlar hazırlayabilirsiniz. Programın en çok dikkat özelliği ise standart çizim işlevlerinin yanında sahip olduğu dudak senkronizasyon aracı. Bu araç, animasyonların seslendirilmesi konusunda oldukça yardımcı oluyor. Ancak, hazırladığınız animasyonların disk üzerinde çok fazla alan kaplamasından da çekinmemeniz gerekiyor.

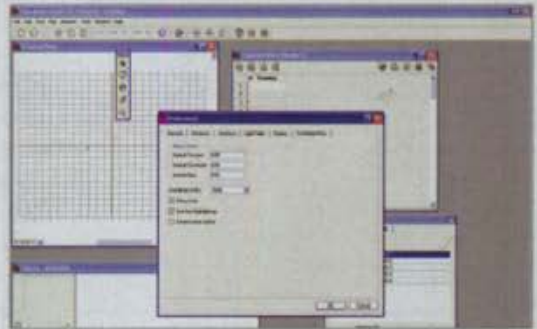
Animasyonlarınızı tamamladıktan sonra Macromedia Flash veya Quicktime biçiminde kaydederek web sayfanızda rahatlıkla yayınlayabilirsiniz. Çizimlerinizin taranarak, çizim bileşenleri ile vektörel biçimde kaydedilebilmesi, Adobe Illustrator dosyalarını alabilmesi, zaman çubuğu ve Sound Element Editor'un geliştirilen ses işleme işlevleri, gelişmiş "Scene planning" yani sahne planlama modu ve sayısız efekt, ToonBoom Studio Express 2.5'in çalışmanızı kolaylaştıracak diğer özellikleri arasında sayılabilir. Eğer animasyonlara yeni merak sardıysanız temel olarak programın yardımından faydalanabilir, üreticinin web sayfasındaki destek bölümünü takip edebilir, ayrıca sorularınızı ve tecrübelerinizi www.chip.com.tr/forum adresindeki forumda diğer okuyucular ile paylaşabilirsiniz.

Programın tam sürüm özelliklerinden faydalanabilmek için ilk açılışta ekrana gelen penceredeki *Get Free Key* düğmesine tıklayın veya <http://www.toonboom.com/chip/> adresine gidin. Buradaki formu eksiksiz bir şekilde doldurduktan sonra, size verilecek ürün anahtarını kullanarak programı etkinleştirebilirsiniz.

1

Program kurulumu ve genel ayarlar

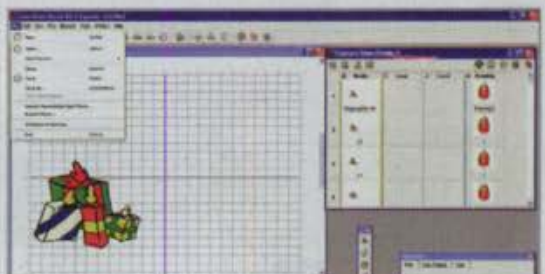
Diğer Windows uygulamalarından farklı bir kurulumla sahip olmayan programın çalışması için, sisteminizde QuickTime'in yüklü olması gerekiyor. Eğer değilse eCHIP'ten edinebilirsiniz. ToonBoom Studio Express ile çalışmaya başlamadan önce *Edit / Preferences* komutunu kullanarak programın genel ayarlarına ulaşabilirsiniz. Buradaki *General* sekmesi üzerinden kullanıcı adı ve telif hakkı bilgilerini girmeniz gerekiyor. *Shortcuts* sekmesi üzerinden, çalışırken kullanacağınız klavye kısayollarını kendi çalışma alışkanlıklarınıza uygun bir şekilde değiştirebilir, *Interface* sekmesinden arayüz, *Display* sekmesinden animasyonun derlenmesi ve *Sceneplanning* sekmesini kullanarak da sahne planlaması ile ilgili ayarları yapabilirsiniz.



2

Film için gereken her şey mevcut

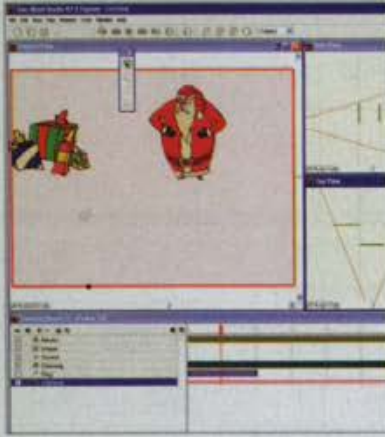
Eğer 2B tasarım konusunda tecrübeliyseniz çalışmaya hemen başlayabilir ve çizim araçlarını kullanarak animasyonunuzu hazırlayabilirsiniz. Ancak baştan bir tasarım yapacak vaktiniz yoksa veya henüz kendinize o kadar güvenmiyorsanız, ToonBoom Studio 2.5 Express'in beraberinde getirdiği yüzlerce vektörel çizim şablonundan faydalanabilirsiniz. Yapmanız gereken tek şey sahne üzerine taşımak ve daha sonra programın araçlarını kullanarak ne yapılacağını belirtmek. Özellikle Flash tecrübesine sahipseniz hiç zorlanmayacaksınız, ancak Flash'tan farklı olmasına neden olan özelliği ise film hazırlamak için daha da özelleştirilerek basit ve hızlı kullanımı hedeflemesi. Yazılımın önemli özelliklerinden biri de Flash animasyonlarını alabilmesi. Bunun için *File / Import Macromedia Flash Movie* komutunu kullanabilirsiniz.



Toon Boom Studio 2.5 Express'in tam sürümünü eCHIP'ten hemen yükleyebilirsiniz.

3 Toon Boon stüdyo ile çizgi film mantığını kolayca kurun

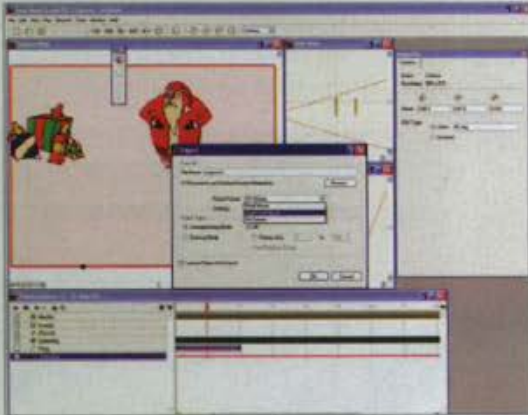
Seneler önce kâğıtları hızlı hızlı oynatarak büyük emekler harcanarak hazırlanan çizgi filmleri hatırladığınızda, işinizin ne kadar kolay olduğunu siz de fark edeceksiniz. Oluşturmanız gereken kareleri bile yazılımın kendisi gerçekleştiriyor. Siz sadece başlangıç ve bitiş komutlarını veriyorsunuz. Nesneniz ise yeniden çizilmeye,



üzerinde değişiklik yapılmaya her zaman müsait. Söz konusu nesneler, vektörel olduğundan dolayı istediğiniz kadar büyütülebilir ve yazılımın size sunduğu araç sayesinde şekillendirme işlemlerini nesnelerin istediğiniz bölgesine uygulayarak her türlü sonucu almaya çalışabilirsiniz. Nesnenizi konumlandırırken, sanki 3 boyutlu bir alandaymış gibi davranabiliyorsunuz. Bu da Macromedia Flash'ın aksine filme derinlik katmanız için daha kolay çözümler sunuyor. Toon Boom Studio 2.5 Express'te kameranın açısını ve konumunu kolayca belirleyebilir, animasyondaki sahne geçişlerinde kameranın konumunu da rahatlıkla değiştirebilirsiniz. Bunun için "0" tuşuna basmanız yeterli. Bunun sonucunda çalışma ortamı sahneye dönüşecek ve kameranın yönü ile açısını fare ile tıklayıp sürükleyerek rahatlıkla belirleyebileceksiniz. Çizim moduna geri dönmek için yapmanız gereken tek şey ise "0" tuşuna bir kere daha basmak.

4 Geniş efekt kütüphanesi ile etkileyici animasyonlar

Oluşturduğunuz çizimleri daha etkileyici hale getirmek için ToonBoom Studio Express 2.5'un efekt kütüphanesinden faydalanabilirsiniz. Bunun için ilk olarak *Timeline*, yani zaman çizgisi üzerinde efekt uygulamak istediğiniz nesneye, farenin sağ tuşunu kullanarak tıklamalı ve açılan menüden istediğiniz efekti uygulamalısınız. Efektlerin sonuçlarını öğrenene kadar bir süre deneme yanılma yönteminden faydalanabilirsiniz. Animasyonunuzu ta-



mamladıktan sonra kontrol etmek için, programın ana penceresinin en üstün de yer alan kontrol düğmelerini kullanabilirsiniz. Düğmeleri kullanmanın, alternatifi olarak, daha önce de değindiğimiz gibi, *Edit / Preferences* komutu ile ulaşabileceğiniz penceredeki *Shortcuts* sekmesinden istediğiniz gibi değiştirebileceğiniz kısayol tuşlarını da kullanabilirsiniz. Örneğin, hazırladığınız filmin başkaları tarafından nasıl görüneceğini öğrenmek için [P] tuşuna basarak oynatabilir ve durdurabilirsiniz. Hazırladığınız animasyonu son olarak *File / Export Movie* komutunu kullanarak herkesin izleyebilmesi veya internet sitelerinden rahatlıkla yayınlanabilmesi için Flash, Quicktime veya DV Stream biçimlerinde kaydedebilirsiniz. Buradaki seçenekleri kullanarak uygun kalite ve büyüklük değerlerine ulaşabilirsiniz.

Endüstriyel geçerliliğe sahip tam 16 uygulama, kodlarıyla birlikte bu kitapta!..



ÇAĞATAY AKPOLAT, 240 sayfa

Bu kitapta PIC programlama ile merak ettiğiniz temel konuları öğrenebilir ve uygulamalar kısmında yer alan örneklerle de kendinizi geliştirebilirsiniz. Bu alanda birçok çalışmaya imza atan ve uluslararası akademik dergilerde makaleleri yayınlanan Çağatay Akpolat tarafından kaleme alınan *PIC Programlama*, hızla genişlemekte olan bu alana atılmak için gerek duyacağınız tüm bilgilere sahiptir.

- Mikrodenetleyici Ailesi
- PIC16F84 Yazılım Kuralları
- PIC16F84 ile PIC16F877'nin Karşılaştırılması
- PIC Assembly
- PIC16F8XX Ailesi Komut Seti
- PIC'te Geciktirme ve Nedenleri
- MPLAB Programı
- MPLAB'ın Genel Özellikleri ve Kullanımı
- PIC Programer
- Sayı Sistemleri
 - Analog ve Sayısal İşaretler
 - Sayı Sistemlerinin Eşitlikleri
 - Boolean Hesabı ve Sadeleştirme
- Uygulamalar



ADIM ADIM TAM SÜRÜM PROGRAMLAR

Ashampoo Photo Commander 3.5

Fotoğraf Yöneticisi

Fotoğraflarınız çığırından çıktıysa ve üzerinde küçücük bir değişiklik için bile pahalı programlar kullanmaktan sıkıldıysanız, Photo Commander tam size göre.

■ Bir fotoğraf görüntüleyiciden beklenenin çok daha fazlasını sunan Ashampoo Photo Commander 3.5'le bir süre sonra içerisinden çıkılmaz bir hal alan dijital fotoğraf koleksiyonunuzu arşivleyebilir, düzenleyebilir ve sahip olduğu standart efektler ile basit değişiklikler yapabilirsiniz. Programın en önemli özelliklerinden biri ise istediğiniz fotoğrafları hareketli sunular olarak doğrudan CD/DVD'ye yazabilmesi veya etkileşimli bir fotoğraf albümü olarak web sayfanıza aktarabilmesi. Ayrıca Conversion Assistant yardımıyla aynı işlemi birden fazla fotoğraf üzerinde gerçekleştirebilirsiniz.

Programın tam sürüm anahtarını elde etmek için program ana penceresindeki *Internet / Switch to fullversion for free* komutunu çalıştırın, takip eden penceredeki *Obtain your free full version code* düğmesine tıklayın ve ekrana gelen internet sayfasına e-posta adresinizi girin. Bundan sonra e-posta adresinize gönderilen anahtarı kullanarak, programı tam sürümüne güncelleyebilirsiniz.



Ashampoo Photo Commander 3.5'in tam sürümünü eCHIP'ten hemen yükleyebilirsiniz.

1 İlk başlangıç ve genel ayarlar

Program kurulduktan sonra ilk çalıştırıldığında ekrana gelen pencereden ilişkilendirilecek dosya türlerini belirleyebilir ve genel çalışma ayarlarını yapabilirsiniz. Daha sonra *Configuration / Settings* komutunu kullanarak da ulaşabileceğiniz bu penceredeki *Associations* sekmesi üzerinden program ile ilişkilendirilecek resim/video/müzik dosyası biçimlerini belirleyebilir, *Viewer* sekmesinden resim gösterici ve *Browser* sekmesinden ise resim tarayıcı pencereleri ile ilgili ayarları gerçekleştirebilirsiniz. Bunun haricinde, *Presantation* sekmesi üzerinden bir klasör içerisindeki resimlerin bir sunu şeklinde gösterilirken uyulmasını istediğiniz geçiş efektleri, resimler arasındaki süre, ekrana getirme sırası, video veya müziklerin sonuna kadar çalınıp çalınmayacakları gibi ayarları yapabilirsiniz.



2 Fotoğrafların görüntülenmesi

Program, *Viewing*, yani görüntüleme; *Browsing*, yani tarama ve *Presenting*, yani sunma olmak üzere üç temel çalışma moduna sahip. En çok kullanılan mod olan görüntüleme, sabit diskinizdeki desteklenen her tür dosyayı ekrana getirir, tarayıcıdan bilgi alır veya video ve bazı müzik dosyalarını oynatır. Tarama modunda ise tüm medya dosyalarınızı Windows gezginine benzeyen bir pencere üzerinde takip edebilir, bunları kopyalayabilir, taşıyabilir, silebilir veya yeniden adlandırabilirsiniz. Buradan içerisindeki resimleri görüntülemek istediğiniz klasörü seçebilir ve önizleme resimlerinin büyüklüğünü değiştirebilirsiniz. Tam ekran modu olarak da bilinen sunma modu ise resimlerinizi 23 farklı geçiş efekti kullanarak ekrana getirmek veya video dosyalarınızı izlemek için de kullanabilirsiniz.



3 Sihirbazlar yardımıyla hızlı çözümler

Batch Convert, bilgisayarınızdaki tüm dosyaların isimlerini değiştirebilen Batch Rename, çok sayıda dosyanın çıktısını alabilen Batch Print, JPG dosyalarında değişiklik yapmanızı sağlayan JPEG Transformation, animasyonlar ve çok sayfalı kopyalar oluşturulmasını sağlayan Create Animation/Multipage Files ve otomatik olarak HTML modunda fotoğraf albümü oluşturan Create a Web Photo Album sihirbazlarından oluşuyor. Örneğin, Batch Rename sihirbazını çalıştırmak için [Shift]+[2] tuş birleşimini uygulayın ve ekrana gelen penceredeki *Add Files* düğmesine tıklayarak, isimlerini değiştirmek istediğiniz dosyaları seçin. Ardından *Filter* kutusuna kullanılmasını istediğiniz ismi ve yer tutucularını, örneğin dosya tarihlerini eklemek için "SD" girin. Ardından *Counter* kutusuna yeniden adlandırma sırasında kullanılacak ve her yeni dosyada bir artırılabacak sayaç bilgisini girin.





www.jollytur.com

CeBIT Seyahatinizi

Jolly Tours Farkıyla Yaşayın...



Deutsche Messe AG
Hannover · Germany

Club Jolly Tours International
Hannover Messe
Yetkili Seyahat Acentasıdır

CeBIT

09-15 Mart 2006
Hannover

Bilişim Dünyasına Yolculuk...

Bilgi ve Rezervasyon :
Tel.: 0216 541 97 19 Faks.: 0216 541 97 17
fuar@jollytur.com



» ADIM ADIM TAM SÜRÜM PROGRAMLAR

eMailTracker Pro 4.0a

E-posta izcisi

Aldığınız iletilerin nereden geldiğini merak ediyor ve bunun için fazladan zaman harcamak istemiyorsanız eMail Tracker Pro tam size göre.

■ Korsanlar tarafından yaygın olarak kullanılan phishing, yani yığın e-postalar, gün geçtikçe daha çok kullanıcının canını yakıyor. Tüm dünyada büyük zararlara yol açan bilgisayar solucanlarının ve virüslerinin e-postalar ile yayıldığını göz önünde bulundurursak, günlük yaşamımızın bir parçası haline gelen e-posta hizmetinin önlem almayan kullanıcılar için aslında ne kadar büyük riskler taşıdığını fark etmek oldukça kolay.

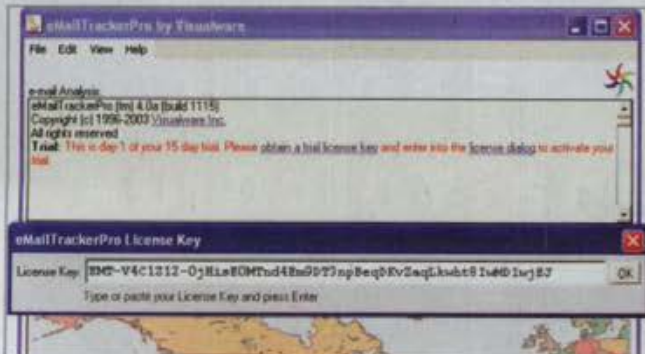
eMailTracker Pro 4.0 ile aldığınız e-posta mesajlarını gönderenler hakkında daha fazla bilgi edinmek için iletilerin kat ettiği yolu görebilirsiniz. Her e-posta mesajı bir internet üst bilgisine sahiptir ve burada mesajı gönderen ile alıcı arasındaki yola ait bilgiler bulunur. eMail Tracker Pro, bu mesaj başlığını analiz eder ve e-postanın gönderildiği IP adresinin bulunduğu coğrafi konumu, IP adresinin bir kişiye mi yoksa kuruma mı ait olduğunu, ağ hizmet sağlayıcısını ve bunun haricinde, e-posta hakkında topladığı tüm bilgileri listeler.



eMail Tracker Pro 4.0'ın tam sürümünü eCHIP'ten hemen yükleyebilirsiniz.

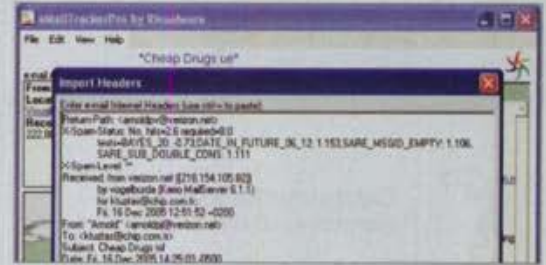
1 eMailTracker Pro kurulumu

Oldukça basit bir kurulumla sahip olan programı yüklemek için yapmanız gereken tek şey, eCHIP'teki kurulum dosyasını çalıştırmak. Ancak Java tabanlı bu programı yükledikten sonra çalıştırabilmek için sisteminizde Java VM'nin yüklü olması gerekiyor. Sisteminizde JVM yüklü olup olmadığını kontrol etmek için **Başlat / Tüm Program / Donatılar / Komut İstemi** seçeneklerini kullanarak bir DOS penceresi açın ve "java -version" ifadesini girin. Programı yükledikten sonra, tam sürüme güncellemek için <http://secure.visualware.com/crm/free/emtchip> adresine gidin ve buradaki forma e-posta adresinizi girin. Bunun sonucunda e-posta adresinize gönderilecek ürün anahtarını, program ana penceresindeki yer alan **Edit / License Key** komutuyla ekrana gelen pencereye girin.



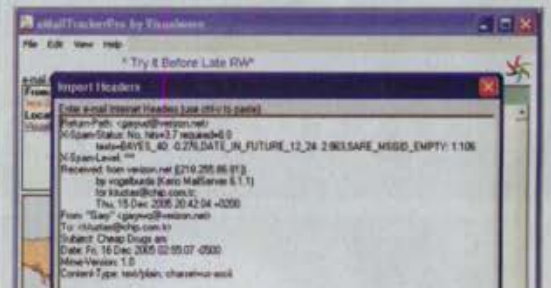
2 Internet üst bilgisi ve kaynak bilgileri

Internet üst bilgi alanında, e-postanın gönderildiği noktaya ait bilgiler saklanır. Bir e-posta, hedefine ulaşmak için dünyada etrafında dolanırken, birçok sunucu üzerinden geçer. Bu sırada e-postanın üzerinden geçtiği her sunucu, kendisini tanımlamak için e-posta üst bilgi alanına nereden alındığını ve nereye aktarıldığını belirten açıklamalar eklemektedir. Bunlar bir e-postanın başına bir şey gelmesi durumunda izini sürmek için oldukça faydalı bilgilerdir. Ancak yığın posta gönderenler veya korsanlar, e-posta üst bilgi alanlarına hatalı bilgiler girerek kendi kimliklerini gizlemeye çalışıyor. Bu işlem, "misdirection" yani "hatalı yönlendirme" olarak adlandırılıyor. Ancak eMailTracker Pro, hatalı bilgileri gerçeklerinden ayırt etmek ve gönderenin gerçek kimliğini tespit etmek için bu tekniği alt edebilecek birçok geçerlilik testi kullanıyor.



3 E-postaların izlerinin sürülmesi

eMailTracker Pro 4, Outlook'un araç çubuğuna bir düğme ekliyor. Böylelikle bir Outlook iletilisinin izini sürmek için yapmanız gereken tek şey, iletiyi seçmek ve eMailTracker Pro adındaki söz konusu düğmeye tıklamaktan ibaret. Ancak diğer e-posta istemcileri için internet üst bilgisini kopyalamalı ve programa eklemelisiniz. Örneğin, Hotmail/MSN'deki e-postalarınızın izini sürmek için **Mail** sekmesini etkinleştirdikten sonra, sırasıyla **Options / Mail Display Settings** bağlantılarına tıklayın ve buradaki **Message Headers** başlığı altındaki **Advanced** seçeneğini etkinleştirin. Ardından izini sürmek istediğiniz e-postayı seçin. Üst bilgi alanı konu satırı altında görüntüleniyor. Şimdi buradaki bilgileri kopyalayın ve eMailTracker Pro programındaki **File / Import Headers** komutunu çalıştırın. **OK** düğmesine tıkladığınızda, program aramaya başlayacaktır.



Ashampoo kimdir?

Ashampoo şu anda 3 milyon kayıtlı müşterisi ve 29 milyonu aşkın program kurulumuyla, yazılım geliştirme, satış ve web portalı siteleri pazarının en önde gelen internet temelli kuruluşlarından biridir.

Ashampoo'nun yenilikçi yazılım ürünleri daha ilk çıkışlarından bu yana teknolojik standartları belirlemiş; kullanıcı dostu olmalarıyla, ileri ve oturmuş teknolojileriyle tanınmışlardır. ashampoo GmbH & Co. KG'nin yanı sıra, başarılı bir web portal işletmecisi olarak ünlenen ashampoo Internet Services GmbH & Co. KG ve hem multimedya ürünleriyle hem de optik medya yazma teknolojileriyle dünyada başı çeken ashampoo Technology GmbH & Co. KG de şirkete dahildir.

Ashampoo, "Ashampoo Air Services GmbH & Co. KG" adında, havacılık hizmetleri sektöründe hızla gelişen bir kuruluşu da işletmektedir.

Tüm bunların yanında, Ashampoo geniş bir yelpazede donanım ürünleri de sunmaktadır.



WinOptimizer Platinum Suite
Sistem optimizasyonu

UnInstaller Platinum Suite
Yazılımları kurun ve kaldırın



www.olado.com
Hızlı ürün arama motoru

www.enimal.com
Ev hayvanlarınızı net'ten bulun

www.goopees.com
Shareware'ler de indirebileceğiniz bilgisayar ve lifestyle üzerine ilk masatistü portal

www.fotoporte.com
Online dijital fotoğraf işleme

www.arteporte.com
Sanat web'e taşıyor

www.autoguide.de
Favori aracınızı internetten bulun

www.melone.de
Online DVD kiralama

www.lesani.de
Kitaplar, medya ve daha fazlası

www.ashampoo-is.com

portallar



Burning technologies
CD ve DVD'ler için profesyonel yazma çözümleri

Multimedia technologies
Profesyonel multimedya uygulamaları

www.ashampoo.com/tech

multimedya



Photo Commander
Fotoğraf ve resimler için tüm ihtiyacınız olanlar

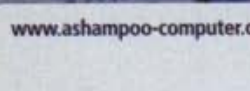
MP3 AudioCenter
CD'den Rip & ses dosyası dönüşümü

PowerUp XP Platinum
Sisteminiz için ince ayar

Office 2005
Kelime işleme ve hesap tabloları

www.ashampoo.com

yazılım



www.ashampoo-computer.com

donanım



www.airshampoo.com

havacılık servisleri

www.ashampoo.com

CHIPUCU KATALOG
OCAK 2006

WINDOWS

236

- 1 Windows Media Player 10: WMV HD ortamlarının kayıpsız oynatılması
- 2 Windows XP: Açıklanamayan internet bağlantısı istekleri
- 3 Windows XP: Gereksiz USB açıklamalarının engellenmesi
- 4 Windows XP: Sürücü isimlerinin en başta görüntülenmesi
- 5 Windows XP Pro SP2: Zamanlanmış Görevler'in tekrar kullanılması
- 6 Windows XP SP2: Kurulu çoklu ortam codec'lerinin listelenmesi

UYGULAMALAR

238

- 7 Excel 97, 2000, XP, 2003: Verilerin aynı anda bir çok tabloya girilmesi
- 8 Word 2003: Uluslararası karakterlerin tek tıklamayla eklenmesi
- 9 Adobe Reader, Acrobat: Program açılışındaki hatanın giderilmesi

İLETİŞİM&INTERNET

240

- 10 Firefox: Outlook bağlantıları için varsayılan tarayıcı
- 11 Internet Explorer: Fare hareketleri ile hızlı sörf
- 12 Firefox: Harici bağlantıların yeni sekme veya pencerede açılması

TIPS & TRICKS

Donanım ve yazılım sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP size sorunları güvenli bir şekilde çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor ve rehberlik ediyor.

1 Windows Media Player 10

WMV HD ortamlarının kayıpsız oynatılması

Windows Media Center kurulu bir bilgisayarda WMV HD DVD'lerini veya dosyalarını oynatıyorsunuz. Yüksek çözünürlüklü biçimin oynatılması sonucunda ekrana gelen kaliteden hiç memnun değilsiniz.

İpucu: Windows Media Player, varsayılan yapılandırmada "Video Overlay" modunda çalışır. WMV HD dosyalarının kalitesinden memnun kalmamanızın nedeni bu olabilir. Bu sorunu çözmek için Overlay modunu devre dışı bırakmayı deneyebilirsiniz. Şimdi Windows Media Player altında Araçlar / Seçenekler komutunu çalıştırın ve ekrana gelen penceredeki Başarım sekmesinde bulunan Gelişmiş düğmesine tıklayın. Ardından Video Hızlandırma başlığı altında bulunan Üste bindirme kullan seçeneğinin işaretini kaldırın ve Yüksek kalite modunu kullan seçeneğini işaretleyin. Yaptığınız değişiklikleri Tamam

düğmesine tıklayarak onaylayın ve ardından sırasıyla Uygula ve Tamam düğmelerine tıklayarak tüm pencereleri kapatın. Ekrana gelen bilgilendirme mesajını da Evet düğmesine tıklayarak cevaplandırabilirsiniz. Ayrıca WMV HD oynatımı sırasında DirectX video hızlandırmasının (DXVA) etkinleştirilebilmesi amacıyla Windows Media Player 10 için yayınlanan bir güncellemeyi de yüklemelisiniz. Bu güncellemeyi <http://support.microsoft.com/?kbid=888656> adresinden ücretsiz olarak indirebilirsiniz. Güncellemeyi kurabilmek için ekran kartınızın DXVA standardını desteklemesi ve ayrıca Windows Media Player 10 için yayınlanmış olan KB891122 kodlu yamanın da daha önceden yüklenmiş olması gerekiyor. Söz konusu yamayı www.microsoft.com/downloads adresinden temin edebilirsiniz. Buradaki arama kutusuna "KB891122" yazın. Güncellemelerin her ikisini de yükledikten sonra bilgisayarınızı yeniden başlatın.

WMV HD, Windows Media High Definition Video biçimindeki yüksek çözünürlüklü 480 ekran satırı yerine 720 veya 1.080 satırlı HDTV çözünürlüğünde çalışan bir film biçimi. Bu biçimdeki videoları oynatabilmek için bilgisayarınızda en azından Windows Media Player 9'un yüklü olması haricinde, hızlı bir işlemciye, yeterli sistem belleğine ve uygun bir ekran kartına sahip olmalısınız.

2 Windows XP

Açıklanamayan internet bağlantısı istekleri

Hiç beklemediğiniz anlarda güvenlik duvarının ekrana getirdiği bağlantı isteği uyarısı ve "svchost.exe" işleminin aşırı işlemci yükü şaşırtmanıza neden oluyor. Bu



- 1 Yeteri kadar net: Üste bindirmeyi kapatarak WMV HD'lerin kaliteli görüntülenmelerini sağlayabilirsiniz.

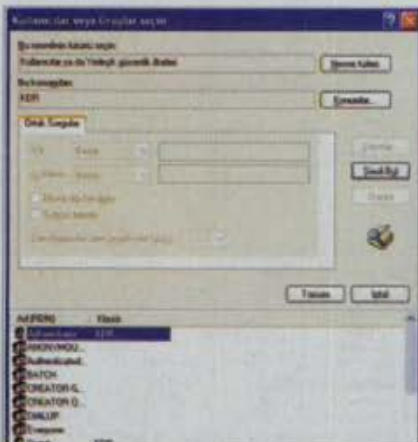
5 Windows XP Pro SP2

Zamanlanmış Görevler'in tekrar kullanılması

Windows XP için Service Pack 2'yi yüklediğinizden beri Zamanlanmış Görevler aracını kullanarak yeni bir görev ayarlamak istediğinizde hata mesajı alıyorsunuz ve bu sorunu çözmek istiyorsunuz.

İpucu: Service Pack 2, içerisinde bulunan bir güvenlik açığını kapatmak için Zamanlanmış Görevler erişimini yeniden düzenliyor. Bu aracı yeniden kullanabilmek için Grup İlkesi düzenleyicisini kullanarak bir kural oluşturmalsınız. Bunun için **Başlat / Çalıştır** komutunu çalıştırın, takip eden pencereye **Aç** kutusuna "gpedit.msc" yazın ve **Tamam** düğmesine tıklayın. Ekrana gelen pencereye **Bilgisayar Yapılandırması** başlığının altındaki **Windows Ayarları** ögesini açın. Benzer şekilde, **Güvenlik Ayarları** başlığının altındaki **Yerel İlkeler** ögesinin altında bulunan **Kullanıcı Hakları Ataması** kaydını da etkinleştirin. Şimdi buradaki **Bu bilgisayara ağ üzerinden eriş** ögesinin üzerine çift tıklayın.

Ekrana gelen pencereye **Kullanıcı** veya **Grup ekle** düğmesine tıklayın. Şimdi istediğinizi kullanıcıların isimlerini girin veya **Gelişmiş** düğmesi ile ekrana gelen pencereye **Şimdi Bul** düğmesine tıklayın. Ekrana gelen sonuç listesinden istediğiniz bir nesneyi seçin ve **Tamam** düğmesine tıklayın. Artık bu kullanıcı ismi giriş alanında ekrana gelecek. Ardından bir kere daha **Tamam** düğmesine tıklayarak bu kişiyi yetkili kullanıcılar listesine ekleyebilirsiniz. Son olarak **Uygula** düğmesine tıklayın ve ekrana gelen uyarı mesajını **Evet** düğmesine tıklayarak kapatın.



5 Grup ilkesi: Zamanlanmış Görevler aracını kullanabilmek için kendinizi yetkili kullanıcılar listesine ekleyin.

6 Windows XP SP2

Kurulu çoklu ortam codec'lerinin listelenmesi

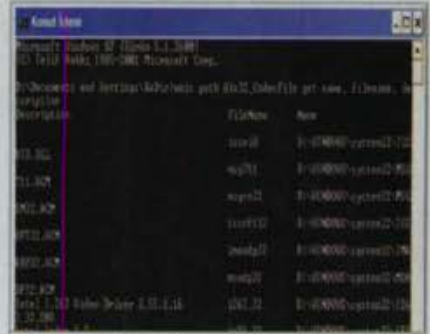
Bilgisayarlar, müzik ve video dosyalarının oynatılması için uygun çoklu ortam rutinlerine ihtiyaç duyar. Sisteminizde yüklü olan bu tür codec'lerin listesini görmek istiyorsunuz.

İpucu: Windows XP için Service Pack 2'nin kurulumu ile çok yönlü hizmet programı "WMIC.EXE" de sisteminize yüklenir. İsterseniz bir komut satırı aracı olan WMIC.EXE'yi kullanarak sisteminizde yüklü olan codec'leri görüntüleyebilirsiniz. Eğer bu aracı doğrudan Windows gezgini altında çalıştırırsanız, sonuç penceresi bir an için ekrana gelecek ve ardından anında kapanacaktır. Bunun için ilk olarak **Başlat / Tüm Programlar / Donatılar / Komut İstemi** yolunu takip ederek, komut satırını çalıştırın. Şimdi aşağıdaki satırı girin ve daha sonra [Enter] tuşuna basarak çalıştırın:

```
wmic path Win32_CodecFile get
name, filename, description
```

Bunun sonucunda Windows, sistemde yüklü olan tüm codec dosyalarının bir listesini ve hatta bunlardan bazıları için **Description** başlığı altında ayrıntılı açıklamalarını da ekrana getirir. Ayrıca başka dosya özelliklerini de görüntüleyebilirsiniz. Aracı çalıştırmak için kullanabileceğiniz tüm parametrelerin bir listesini görmek için de aşağıdaki ifadeyi çalıştırabilirsiniz:

```
wmic path Win32_CodecFile get /?
```



6 Codec listesi: Wmic, sistemdeki yüklü tüm dosya isimlerini ve bunlardan bazılarının açıklamalarını listeler.

Bunun için ilk olarak değişiklik yapmak istediğiniz tüm tabloların, Excel penceresinin altında bulunan isim kulakçıklarını seçin. Örneğin, ilk tablonun ismine tıklayın, ardından [Shift] tuşu basılı durumdayken seçmek istediğiniz sayfa aralığının sonundaki tablonun ismine tıklayın. Bunun sonucunda Excel, söz konusu aralık içerisindeki tüm sayfaları seçecektir. Bir sayfanın seçilip seçilmediğini, isminin arka planının beyazlaşmasından fark edebilirsiniz. Eğer bir aralıktaki tüm sayfaları değil de sadece birkaç tanesini seçmek istiyorsanız da bu sefer [Ctrl] tuşunu basılı tutun ve ardından istediğiniz sayfaların isimlerine tıklayın.

Şimdi etkin tablo üzerinden değiştirmek istediğiniz değeri girin. Excel, bu bilgileri otomatik olarak seçili olan diğer sayfalardaki aynı konuma yerleştirir.

! Dikkat: Excel'in bu sırada görünmeyen tablolardaki aynı hücrelerde bulunan bilgilerin üzerine doğrudan yazdığını göz önünde bulundurmalısınız. Bu yöntemi, farkında olmadan önemli bilgilerinizi silmemek için sadece aynı şekilde yapılandırdığınız sayfalar üzerinde kullanmalısınız. Yine de her ihtimale karşı değişiklik yapmadan önce dosyalarınızın bir yedeğini almanızda fayda var.

7 Excel 97, 2000, XP, 2003

Verilerin aynı anda birçok tabloya girilmesi

Çalışma kitabınızda yılın on iki ayına ait aynı şekilde biçimlendirilmiş tablolar mevcut. Bunları yeni bir çalışma kitabına kopyaladınız ve tüm sayfalar üzerinde bulunan belirli değerleri değiştirmek istiyorsunuz.

İpucu: Bu isteğinizi Excel'in paralel giriş özelliğini kullanarak gerçekleştirebilirsiniz. Bu işlevin özellikleri tüm sayfalar üzerinde bulunan birkaç değer veya formülün değiştirilmesi gerektiğinde oldukça kullanışlı oluyor.

8 Word 2003

Uluslararası karakterlerin tek tıklamayla eklenmesi

Yabancı dilde metinler hazırlarken sıkça o dile ait özel karakterler kullanmak zorunda kalabilirsiniz. Bunun için her seferinde Windows'un Karakter Eşlem tablosunda gezinmek istemiyorsunuz.

İpucu: Microsoft, Word 2003 eklentisi olarak uluslararası karakterler için bir araç çubuğu yayınladı. Bunu temin etmek için www.microsoft.com/downloads adresi

sindeki arama kutusuna "International Character Toolbar" yazın. Ardından ekrana gelen sonuç listesindeki *Office 2003 Add-In: International Character Toolbar* bağlantısına tıklayın ve takip eden pencereden "ict_usEN.exe" isimindeki dosyayı kaydedeceğimiz kurumu seçin.

Eklentiye kurmaya başlamadan önce tüm Office uygulamalarını kapatın ve EXE dosyasını, üzerine çift tıklayarak çalıştırın. Word'ü çalıştırdığınızda "International Characters" araç çubuğunu ekrana gelecek. Bunu, diğer araç çubukları gibi *Görünüm / Araç Çubukları / International Characters* komutunu kullanarak açabilir veya kapatabilirsiniz.

Bir dil seçmek için de *Character Sets / Select Sets* komutunu çalıştırın. Takip eden iletişim penceresindeki listeden kullanmak istediğiniz dilleri işaretleyin ve son olarak *Tamam* düğmesine tıklayarak kapatın. Zaten, işaretlediğiniz diller, doğrudan *Character Sets* açılır listesinde ekrana geliyor. İsteddiğiniz dildeki özel bir karakteri hazırladığınız metne eklemek için yapmanız gereken tek şey, araç çubuğundaki simgesine tıklamak.

9 Adobe Reader, Acrobat

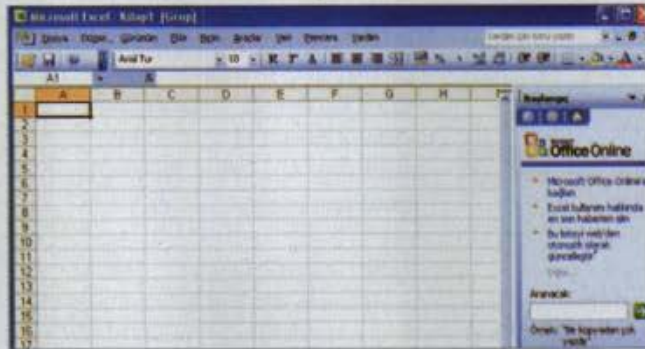
Program açılışındaki hatanın giderilmesi

Windows 2000 veya XP altında Acrobat 6, 7 veya Adobe Reader çalıştırırken Windows Journal Viewer hata mesajı ile karşılaşılıyorsunuz.

İPUCU: Journal Viewer, Tablet PC'ler ile masaüstü bilgisayarlar arasındaki bağlantı organıdır. Bu, Tablet PC'deki Windows Journal ile oluşturulan dosyaları görüntüler. Diğer programların yanında Acrobat da ortak bileşenlere erişmeye çalışır. Bu

sorun ise Kayıt Defteri'ndeki hatalı Windows Journal Viewers öğelerinden kaynaklanıyor.

Eğer Tablet PC kullanmıyorsanız bu bileşeni tamamen kaldırabilirsiniz. Bunun için Denetim Masası'ndaki *Program Ekle veya Kaldır* simgesine çift tıklayın ve ardından *Program Değiştir-Kaldır* düğmesine tıklayın. Şimdi ekrana gelen listeden Microsoft Windows Journal Viewer programını seçin, *Kaldır* düğmesine tıklayın ve program kaldırıldıktan sonra bilgisayarı yeniden başlatın. Eğer Journal Viewer'ı kullanıyorsanız, kurulu bileşeni tamir etmeyi denemelisiniz. Bunun için ilk olarak →



7 Paralel veri girişi: Excel, etkin sayfa üzerinde yaptığınız tüm değişiklikleri daha önceden seçtiğiniz diğer tablolara da doğrudan taşır.

www.**mavibilgisayar**.com
Türkiye'nin Donanım Alışveriş Sitesi



PACKARD BELL EasyNote R3451

AMD Turion 64 ML 1.6 GHz, L2 Cache 1024 KB (800 Mhz)
ATI Radeon Xpress 200M Chipset
512 MB DDR 333 Mhz RAM
15.4" WXGA (1280 x 800) TFT LCD Diamond View Glaze Ultra Parlak Ekran
ATI Radeon Xpress 200M 128 MB(Onboard) Ekran Kartı
80 GB Sabit Disk
Optik Sürücü DVD ROM, CD-RW
Uzaktan Kumanda Alıcısı
Entegre 802.11 b-g Kablosuz Erişim, 56 K V92 Fax-Modem
Microsoft XP Home TR İşletim Sistemi

Peşin Fiyatına

CARD FINANS **12**

+bonus card **8**

world **8**

maximum **6**

Taksit



DATRON AERO KXA

Intel Dothan M 740 1.73 GHz İşlemci
2MB L2 Cache- 533MHz FSB (SONOMA)
Intel 915GM chipset 512MB DDR2 533MHz RAM
224MB Intel 915GM ekran kartı paylaşımlı
15.4" WXGA TFT LCD 1280x800 ekran çözünürlüğü
CD-RW/DVD Combo Optik Sürücü
24bit ses kartı dijital 5+1 çıkış, IEEE 1394 port, IR port, Card Reader,
56K V90 Modem, 10/100 Mbps Ethernet, 36.3 x 26.5 x 3.5 cm - 2.75 Kg

Çamur Hediye

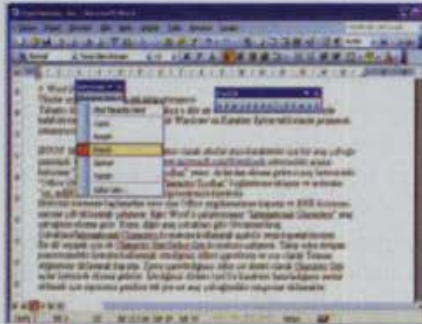
Kızılay Mağaza

Şehit Adem Yavuz Sok. No:6/D Kızılay/ ANKARA
Telefon: (0312) 418 18 85 Fax: (0312) 418 24 33

Mavi Bilişim Bilgisayar Teknolojileri ve Yazılım Hizmetleri Ltd. Şti.

Demirtepe Mağaza

GMK Bulvarı No:47/G Demirtepe / ANKARA
Fax:(0312) 230 10 18



8 Yazım yardımcısı: Özel karakterler araç çubuğu yabancı dilde metinlerle çalışmanızı oldukça kolaylaştıracak.

programın en güncel sürümü olan 1.5'i www.microsoft.com/downloads adresinden indirin. Daha sonra SETUP.EXE dosyasına çift tıklayarak kurulum programını çalıştırın ve daha önceden yüklenmiş programı tamir edin.

10 Firefox

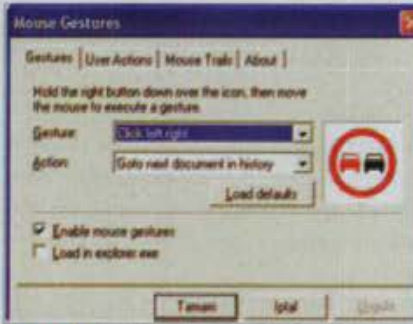
Outlook bağlantıları için varsayılan tarayıcı

Firefox'u varsayılan internet tarayıcınız olarak kullanıyorsanız ancak bir Outlook iletilisindeki bağlantıya tıkladığınızda web tarayıcısı arama penceresi ekrana geliyor. Ancak bu bağlantıların doğrudan Firefox ile açılmasını istiyorsunuz.

İPUCU: Eğer Firefox zaten varsayılan internet tarayıcınız ise, bu sorun DDE'nin (Dynamic Data Exchange) HTTP protokolü ile ilişkilendirilmesinden kaynaklanıyor olabilir. Sisteminizin bu durumda da Firefox'u varsayılan internet tarayıcınız olarak kullanabilmesi için bu bağlantıyı devre dışı bırakmalısınız.

Şimdi Windows Gezini penceresindeki Araçlar / Klasör Seçenekleri komutunu çalıştırın. Buradaki Dosya Türleri sekmesinden N. ZUTR. URL:HTTP (Hypertext Transfer Protocol) kaydını seçin. Ardından Gelişmiş düğmesine tıklayın. Takip eden iletişim penceresindeki Eylemler listesinden open olayını seçin ve Düzen düğmesine tıklayın. Buradaki DDE Kullan seçeneğindeki işareti kaldırın ve yaptığınız değişikliği Tamam düğmesine tıklayarak onaylayın. Aynı işlemi kullandığınız diğer protokoller için de tekrar edin.

Bu değişikliklerin ardından e-postadaki bir bağlantıya tıkladığınızda DDE Kullan seçeneğini otomatik olarak yeniden etkinleştirecektir. Böylelikle, Firefox kullanılabilecek uygulama olarak doğru bir şekilde ayarlandığı için doğrudan çağrılacaktır.



11 Nazik hareketler: IE, çalışmanızı kolaylaştıran fare hareketlerini bir eklenti yardımıyla tanıyabilir.

11 Internet Explorer

Fare hareketleri ile hızlı sörf

Çok fazla sörf yaptığınız için tarayıcınızı menüler, düğmeler, araç çubukları üzerinden kullanmak zorunda kalmak istemiyor ve önemli işlevleri, Opera'da olduğu gibi, fare hareketleri yardımıyla çalıştırmak istiyorsunuz.

İPUCU: Internet Explorer, dışarıdan yardım almadan fare hareketlerinin anlamlarını tespit edemiyor. Ancak <http://www.codeproject.com/atl/MouseGestures.asp> adresinde söz konusu özelliği Internet Explorer'a kazandıran bir eklenti bulabilirsiniz. Bunu indirmek için sayfanın başındaki Download plug-in installer - 170 Kb bağlantısına tıklayın ve takip eden pencereye kullanıcı isminizle parolanızı girin. Eğer henüz bu sayfaya kayıt olmadıysanız New Members başlığı altındaki Your email address kutusuna e-posta adresinizi girin ve Sign me up düğmesine tıklayın. Takip eden web sayfasından kullanıcı ismi, parola ve haber iletileri ile ilgili ayarları değiştirebilirsiniz. Son olarak Save düğmesine tıklayarak yaptığınız değişiklikleri kaydedin. Ardından dosyayı daha önce anlattığımız gibi indirmeyi tekrar deneyin ve "MouseGestures_inst.zip" dosyasını, disk üzerinde istediğiniz bir yere kaydedin. Ardından bu arşiv dosyasını açın ve buradaki MouseGestures.exe dosyasına çift tıklayarak eklentiye kurmaya başlayın. Kurulum başarıyla tamamlandıktan sonra Internet Explorer'ı çalıştırdığınızda eklenti istediğiniz gibi ayarlayabileceğiniz Mouse Gestures komutunu Araçlar menüsünde bulabilirsiniz. Ancak eklentinin fare hareketlerinizi tanıyabilmesi için Gestures sekmesindeki Enable Mouse gestures seçeneği mutlaka işaretlenmiş olmalı. Yapılandırma için Gesture altından bir hareket seçin ve ardından Acti-

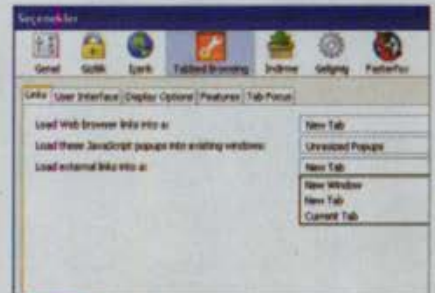
on altında da ilişkilendirmek istediğiniz eylemi seçmelisiniz. Daha önceden hazırlanmış olan bu eylemlerin haricinde eklenti, on tane kullanıcı tanımlı ("User Action 0" dan "User Action 9" a kadar) eylemin kısayol tuş birleşimleri kullanılarak ayarlanmasını da mümkün kılıyor. Söz konusu eylemleri tanımlamak için User Actions sekmesindeki alanı etkinleştirmeli ve daha sonra istediğiniz eylemin kısayol tuş birleşimini girmelisiniz. Yaptığınız değişiklikleri en sonunda Uygula düğmesine tıklayarak onaylayabilirsiniz. Eklentinin bir fare hareketini tanıyabilmesi için farenin sağ tuşunun mutlaka basılı olması gereklidir. Pratikte kullanmaya başlamadan önce gerekli hareketleri Gestures sekmesindeki grafiğin üzerinde deneyebilirsiniz.

12 Firefox

Harici bağlantıların yeni sekme veya pencerede açılması

Thunderbird veya bir metin editöründeki harici bağlantıları çağırdığınızda, Firefox bu bağlantıları standart olarak en son kullandığınız pencere üzerinde açıyor. Ancak bu çalışmanızı engellediği için tarayıcının bu tür bağlantıları yeni bir sekme üzerinde açmasını istiyorsunuz.

İPUCU: Firefox'un bu tür bağlantılara nasıl tepki vereceğini belirleyebilirsiniz. Nitekim standart yapılandırma, mevcut bir sayfanın üzerine yazdığı için en kullanışsız seçenektir. Tarayıcının davranışını değiştirmek için Araçlar / Seçenekler komutunu çalıştırın ve buradaki Tabbed Browsing kategorisini etkinleştirin. Takip eden pencerede bulunan Load external links into a cümlesinin yanındaki açılır listeyi kullanarak Firefox'un harici bağlantılara nasıl davranacağını belirleyebilirsiniz. Buradan yeni bir sekmede açılması için New Tab veya yeni bir pencerede açılması için de New Window özelliğini seçebilirsiniz.



12 Harici bağlantılar: Firefox'un harici bağlantıları nerede açacağını buradan belirleyebilirsiniz.



INTEL® Pentium® 4 3.0-GHz 800MHZ (478 PIN) 1MB
Microsoft® WINDOWS® MEDIA CENTER EDITION
80 GB 7200-RPM HDD
512 MB 400MHz (PC3200) DDR-AM Kingston
GF-FX5500 256 MB TV/OUT AGP Ekran Kartı
16X Double Layer DVD Writer
MICROSOFT® WIRELLES Media Center Klavye
7 IN 1 CARD READER
CREATIVE I-TRIGUE 2200 FLAT Hoparlör
17 " XEROX LCD Monitör
1 Yıllık Anti-Virüs Programı
Canon IP1500 Renkli Yazıcı Hediye



- Müzik
 - > CD ve MP3 çalma
 - > İnternette radyo dinleme
 - > Müzik kitabı oluşturma
 - > Şarkı listesi oluşturma
- Oyun Üssü
 - > Windows XP ile uyumlu tüm Bilgisayar Oyunları
- E-Albüm
 - > Dijital Fotoğraf Aktarımı
 - > Resim Albümü Yapabilme
 - > Müzik Eşliğinde Animasyonlu slayt gösterisi yapabilme
 - > Uzaktan kumanda ile yaklaştırma ve uzaklaştırma



Intel® Pentium® M İşlemci 740
1.73 GHz 2 MB Cache İşlemci Sonoma Platform
Intel® Pro/Wireless 2200B/G Kablosuz Ağ Bağlantısı
Intel® 915 GM Chipset, 2Mb L2Cache, 533Mhz FSB
Microsoft® Windows® XP Home Edition İşletim Sistemi
256 MB DDR Bellek, 40 Gb Harddisk
15" XGA TFT 1024*768 Ekran
128 Mb Tümlleşik Ekran Kartı, 7.1 Kanal Ses Kartı
24x8x10x24x Dvd-Combo Sürücü
Integrated Web Cam
Infrared Port
56K Faks Modem, 10/100/1000 Ethernet
Multi Card Reader (MS, MMC, SD)
4* USB 2.0 Port, IE1394 Port
Paralel Port ECP/EPP
Li-ON Smart Batery, TV-Out
Serrano Taşıma Çantası
1 Yıllık Anti-Virüs Programı

24 Ay x 65 \$
12 Ay x 108 \$
Kdv Dahil

1099 \$ + Kdv



www.serrano.com.tr

BSK BİLGİSAYAR ELEKTRONİK SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
 Merkez: Keyap Sitesi No: 15 34775
 Dudullu/Ümraniye/İstanbul
 Tel: 0 (216) 540 31 31 Faks: 0 (216) 76 70 info@bsk.com.tr



İstanbul İsmailiye Lisesi, İstanbul İsmailiye Lisesi
İsmailiye Lisesi, İstanbul Cumhuriyet Lisesi, İstanbul Lisesi,
Cankaya, İstanbul Kocaeli, İstanbul Speeding, İstanbul,
Pamukçuk ve Pamukçuk 3 Yıllık İsmailiye Cumhuriyeti'ne
veya yan kuruluşlarına AHD'de 10 diğer ülkelerle ilgili
maddelerde, Türkiye'nin dış ilişkileri.

Bu kampanya 5 Aralık 2014'ten 25 Ocak 2015'e ve 04-21 Şubat tarihleri arasında BİM mağazalar, bu kampanyada grüncü ana kartlarından ve bu kartla yapılan alışverişlerle ilgili olarak BİM mağazalar, ilgili kartları eden 7 gün içinde teslim edilebilir. Bu kartla yapılan alışverişlerdeki her alışverişin BİM mağazalar, ilgili kartları eden 7 gün içinde teslim edilebilir. Bu kartla yapılan alışverişlerdeki her alışverişin BİM mağazalar, ilgili kartları eden 7 gün içinde teslim edilebilir. Bu kartla yapılan alışverişlerdeki her alışverişin BİM mağazalar, ilgili kartları eden 7 gün içinde teslim edilebilir.

Intel® Intel® Logos, Intel® Inside, Intel® Inside Logos,
Intel® Centrino, Intel® Centrino Logos, Celeron, Intel® Xeon, Intel
SpeedStep, Intel® Pentium ve Pentium 3 Xeon Intel® Corporation'un
veya yetkili temsilcisi AMD ve diğer şirketlerle birliktir.

2005 FİYATLARIYLA
2006 ABONELİĞİ İÇİN

SON FIRSAT!

BAYİDE 12 SAYI FİYATI
71.4 YTL
SADECE BU AYA ÖZEL
ABONE FİYATI
55 YTL

ÖZELLİKLER

KODAK EASYSHARE C340 • 5.0MP (2576x1932 piksel) Görüntü Çözünürlüğü • 3X Optik Zoom (35 mm eşdeğeri: 34 - 102 mm)
• 5X Gelişmiş Dijital Zoom • 16 MB Dahili Bellek • SD/MMC Gelişmiş Kartı Formatı • 1.6" LCD Ekran • USB Bağlantı • 2xAA
Pili • EasyShare Dock 3 ve Printer Dock 3 Uyumlu • 2 YIL KODAK GARANTİSİYLE

QUAKE KLAVYE VE MOUSE SET • MQQ-WOP333 MOUSE • 3 Buton ve 1 Scroll, ergonomik dizayn • Gelişmiş optik-mekanik
teknoloji, kolay kurulum • 720 cpi optik hassasiyet • Ekranı hazır mouse ikonu, 700 dpi donanım çözünürlüğü • Otomatik scroll,
on-line zoom, internete doğrudan bağlanma özellikleri • İki Ayrı Renk Seçeneği (Gri, Siyah) • PS/2 bağlantı • Kod : MQQ-
WOP333P, MQQ-WOP333PB

QUAKE MEDIA PS/2 KLAVYE • Rahat ve Ergonomik Dizayn • 21 Harici Tuş Takımı • Video/Audio
CD Player Yazılımı • Bilek Sağlınız İçin Bilek Pad Hediye • FN tuşu ile klavye ayarları otomatik ayarlama ve klavye kilidi
• Q Tipi, PS/2 • 2 YIL MASCOM GARANTİSİYLE

VIDEOKURS EĞİTİM SETİ • Uygulamalı bilgisayar eğitimi için tek kaynak • Her biri 4 aylık eğitim müfredatına eşdeğer CD'ler
• Aşağıdaki Videokurs seçeneklerinden birisini seçin: 1) Yedekleme ve Geri Yükleme 2) Windows XP 3) Photoshop 4) Flash
MX 5) Corel Draw 6) TV/VCD/PC için Dijital Fotoğraf Albümü (yeni ürün)



KODAK

DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNESİ



232 \$

CHIP'E 1 YILLIK
ABONE OLUN;
BU ÜRÜNLERE
İNANILMAZ
FİYATLARLA
SAHİP OLUN!

QUAKE
MEDIA KLAVYE + MOUSE



66 YTL



CARDFINANS
sahiplerine özel

3 yerine

5 Taksit

CARDFINANS'INIZLA
ARALIK AYI
ALISVERISLERINIZIN
İLK TAKSİTİNİ
ŞUBAT'TA,
1-15 OCAK ARASI
ALISVERISLERINIZIN
İLK TAKSİTİNİ
MART'TA
ÖDEYECEKSİNİZ.

CARDFINANS



BURADA
ÖZEL AVANTAJLARINIZ
VAR

**TAKSİT
ATLAT**

ÜSTELİK
VİDEOKURS
EĞİTİM CD'Sİ
HEDİYELİ!

VIDEO KURS

2005 FİYATIYLA
2006 ABONELİĞİ İÇİN

CARDFINANS
sahiplerine özel
3 yerine
5 Taksit



SON FİRSAT!

İnternette
Kredi Kartınızla
Güvenle
Abone Olun!

BAYİDE 12 SAYI FİYATI
71.4 YTL
SADECE BU AYA ÖZEL
ABONE FİYATI

55 YTL

CHIP OKUMAK AYRICALIKTIR

CHIP ABONE FORMU

abone@vogel.com.tr

☐ İlk defa abone oluyorum ☐ Yenileme

Firma Adı:

Adı Soyadı:

Doğum Tarihi

Mesleği (Görevi):

Adresi:

(Yoksam, bu kişiye bırakılsın):

Posta Kodu:

Şehir:

Tel:

Faks:

Cep Tel:

E-Mail:

☐ Kredi kartı hesabımdan alınız

☐ Para Makbuzu ilişiklidir.

Kart Sahibinin Adı Soyadı:

Güvenlik No:

Son Kullanım Tarihi:

Kart No:

☐ Banka Havalesi ☐ Posta Çeki ☐ Kredi Kartı

☐ Cardfinans'a 3 taksit ☐ Cardfinans'a 5 taksit

Kart Sahibinin İmzası:

Merkez Bankası Etkili Satış Kuru geçerlidir. (Günlük döviz kurunu büromuzdan isteyiniz)
Taksitlendirme taksit günündeki döviz kuru üzerinden yapılacaktır.

Posta Çeki Hesap No: VOGEL 105 32 99 / Akbank Taksim Şubesi 28985*

Not: Banka dekontunu / posta çeki makbuzunu form ile birlikte göndermeniz rica olunur.
* Akbank tarafından havale ücreti alınmaktadır.

Vogel Burda Medya Yayıncılık San. ve Tic. A.Ş.

Mevlüt Pehlivan Cad. Vefa Bayır Sk. Gayrettepe İş Merkezi B Blok 34349 Gayrettepe / İst.

Tel: 0212. 217 93 71 Faks: 0212. 217 9423

Web: <http://abone.vogel.com.tr> ePosta: abone@vogel.com.tr

Abonelik Seçenekleri:

- ☐ 1 yıllık Videokurs hediyeli **55 - YTL**
- ☐ Yedekleme ve Geri Yükleme
- ☐ Windows XP
- ☐ Photoshop
- ☐ Flash MX
- ☐ Corel Draw
- ☐ TV/VCD/PC için Dijital Fotoğraf Albümü (yeni ürün)

- ☐ 1 yıllık Quake Klavye + mouse hediyeli **66 YTL**
- ☐ 1 yıllık Kodak dijital fotoğraf mak. hediyeli **232 \$**
- ☐ 6 Aylık **33 YTL -**

☐ Faturayı Adıma Kesiniz ☐ Faturayı Firma Adına Kesiniz

V. Dairesi:

V. No:

Adres:

Bu form 31 Ocak 2006 tarihine kadar geçerlidir.

SİZ SEÇİN!

İSTER DVD'li

İSTER CD'li



LEVEL OCAK 2006

BİZ YAPARIZ SİZ OYNARSINIZ: Kojima'dan Carmack'a, oyun dünyasının 10 en büyük yapımcısını tanıtıyoruz.
PRINCE OF PERSIA, TWO THRONES: Muhteşem üçlemenin son oyununda kahramanımız İran prensi mi, karanlıklar prensi mi olacak? Siz karar verin.
THE MOVIES: Işık, fare, motor! Hayalinizdeki filmi çekmeye hazır olun.
FANTASTİK RÖNESANS: Neverwinter Nights 2'den Gothic 3'e 5 fantezi içerikli oyun.
BEDAVA DEVASA ONLINE OYUNLAR: Kredi kartı gerektirmeyen 5 çok iyi devasa online'ın açıklaması dergide.
Oyunlar Level DVD'de. STRATEJİ USTASI: Prince Of Persia: The Two Thrones
İNCELEMELER: GUN | BATTLEFIELD 2: SPECIAL FORCES | KING KONG | SERIOUS SAM 2 | FIFA MANAGER 2006 | DRAGON QUEST 8
İLK BAKIŞLAR: LOTR: BATTLE FOR MIDDLE EARTH | AGE OF CONAN | GOTHIC 3 | NEVERWINTER NIGHTS 2



Korsana
HAYIR !

TEKNO

medya market

CD ÇOĞALTIM

1000 adet ve üzeri için;
CD + Çoğaltım + CD üzerine
5 renk serigraf baskı dahil
birim fiyat

0.32\$

DVD ÇOĞALTIM

50 adet ve üzeri için birim fiyat

1\$

STICKER BEDAVA

100 CD 0,63\$
200 CD 0,55\$
300 CD 0,45\$
500 CD 0,44\$

CD
Çoğaltım
Sticker
Zarf

VIDEO KASSETTEN DVD'YE AKTARIM

DVD dahil birim fiyat

5\$

CD ÇOĞALTIM ve KARTUŞ DOLUM MERKEZİ

CD çoğaltımda 3000 adet CD'ye kadar 1 günde teslimat. Fiyatlara KDV dahil değildir.

Hasırın Cad. Sinanpaşa İş Merkezi No:67/249 Kat:2 Beşiktaş - İstanbul

Tel: 0212 227 59 15 Faks: 0212 259 70 11 Web: www.teknodvd.com E-mail: info@teknodvd.com

CD ÇOĞALTIM 0.30 \$

(1000 CD üzeri)

50 CD 0.75 \$

300 CD 0.45 \$

500 CD 0.39 \$

Tüm CD'ler % 100 garantilidir.
CD üzerine renkli baskı imkanı.
CD'ler A kalite olup fiyata dahildir.
Fiyatlara KDV dahil değildir.

VIDEO KASSETTEN CD'YE KAYIT

CD DAHİL 4 MİLYON

SÜPER VCD, VHS, BETAMAX, Hi8,
VHS-C, TELESİNE, NORMAL VEYA
SÜPER 8 MM, 16 MM VE 35 MM
FİLM, BETACAM, PLAK, MİNİ DV
MÜZİK KASETİNDEN, DİJİTAL KAYIT
CİHAZINDAN CD VE DVD'YE KAYIT.
GÖRÜNTÜ VE SES MONTAJ.

BOŞ CD SATIŞI Toptan ve Perakende

2.EL
BİLGİSAYAR
BORSASI

DVD ÇOĞALTIM

1\$

A kalite DVD dahil.
50 adet ve üzeri için

VIDEO KASSETTEN DVD 'YE KAYIT

6\$

A kalite DVD dahil.
Yüksek görüntü
kalitesi 50000 mps

GARANTİLİ KARTUŞ VE TONER DOLUM

ISO 9002 garantili
muadil kartuşlar

Ayrıntılı Bilgi için

www.data.landpc.com

adresine tıklayınız



art|sistem C253PC

INTEL CELERON 2.53
ASROCK SES+VGA+LAN BOARD
256 MB DDRAM 400 MHz PC3200
80 GB 7200 RPM HDD
17" LG 7105 MONITOR
P4 ATX KASA
Q TÜRKÇE KLAVYE
PS/2 MOUSE
1.44 MB DISKET SÜRÜCÜ
52X32X52 CD RW
56K INTERNAL MODEM
300 WATT SPEKAER

369 \$ +KDV



art|sistem C28PC

INTEL CELERON D 2.8 GHz 533 MHz
256K 64 BIT 775p
ASROCK SES+VGA+LAN BOARD LGA BOARD
256 MB DDRAM 400 MHz PC3200
80 GB 7200 RPM HARDDISK
17" LG 7105 MONITOR
P4 ATX KASA
Q TÜRKÇE KLAVYE
PS/2 MOUSE
1.44 MB DISKET SÜRÜCÜ
52X32X52 CD RW
56K INTERNAL MODEM
300 WATT SPEKAER

409 \$ +KDV



ARTes 4PORT+ROUTER
ADSL-ADSL2+ MODEM

60 \$ +KDV



art|sistem P30PC

INTEL P4 630 3.0GHz 800MHz 2MB HT 775p
INTEL D915PGNL I915P DDR SES+SATA
512 MB DDRAM 400 MHz PC3200
256 MB FX5500 EKTRAN KARTI
80 GB 7200 RPM HARDDISK
17" LG 7105 MONITOR
P4 ATX KASA
Q TÜRKÇE KLAVYE
PS/2 MOUSE
1.44 MB DISKET SÜRÜCÜ
52X32X52 CD RW
56K INTERNAL MODEM
300 WATT SPEKAER

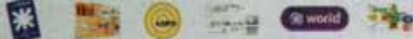
649 \$ +KDV



art|sistem AMD30PC

AMD SEMPRON 64 3000+
(1.8GHz) 754p 256K
MSI 6570E-020 K7N2 NF2 DDR
SND+GLAN+SATA 8X
512 MB DDRAM 400 MHz PC3200
80 GB 7200 RPM HARDDISK
17" LG 7105 MONITOR
P4 ATX KASA
Q TÜRKÇE KLAVYE
PS/2 MOUSE
1.44 MB DISKET SÜRÜCÜ
52X32X52 CD RW
56K INTERNAL MODEM
300 WATT SPEKAER

599 \$ +KDV



* Diğer Kredi Kartı ve Taksitli Satınalma seçeneklerini sorunuz.
* OEM Sistemizde olmayan ürünler için lütfen arayınız.

**ADSL başvurusunu bizden yapın
+ ADSL modem alın;
Ücretsiz kuralım, birde
BEDAVA WebCam* iniz olsun !!!**



Yetkili Satış ve Destek Merkezi 552 52 42 Pbx



CPU INTEL	USD CD-WRITER	USD KLAVYE	USD
INTEL CELERON 2.6 GHz 533 MHz 256K 775p	84 ASUS 52X32X52 CD-RW	29 Türkçe Q PS/2	4
INTEL CELERON D 2.8 GHz 533 MHz 256K 64 BIT 775p	92 ASUS 52X32X52 CD-RW SİYAH	30 Türkçe Q Seri	5
INTEL P4 630 3.0GHz 800MHz 2MB HT 775p	191 LG 52X32X52 CD-RW	26 Türkçe F PS/2	5
INTEL P4 640 3.2GHz 800MHz 2MB HT 775p	232 LG 52X32X52 CD-RW SİYAH	27 Quake Multimedia PS/2	8
INTEL P4 650 3.4GHz 800MHz 2MB HT 775p	292 DVD-ROM / DVD-WRITER	A4 Tech Wireless Keyboard+Mouse	24
INTEL P4 D 820 2.8GHz 800MHz 2x1MB 64BIT 775p	266 16X PHILIPS DVD-ROM	29 Microsoft Value Pack Optik PS/2 (siyah)	33
INTEL P4 D 830 3.0GHz 800MHz 2x1MB 64BIT 775p	346 16X PHILIPS DVD-ROM SİYAH	30 Microsoft Mul.Keyboard+Opt Mouse RF	47
CPU AMD ATHLON	USD TV & RAYDO KARTI	USD MOUSE	USD
AMD SEMPRON 64 2500+ (1.4GHz) 754p 384K	USD ASUST 1608P 40X24X40 CDRW 16X8X16 DVDRW DL	65 PS/2-Seri Mouse 1 scroll	2
AMD SEMPRON 64 2800+ (1.6GHz) 754p 384K	63.5 PHILIPS 1620B 48X32X48 CDRW+16X8X16 DVDRW DL SİYAH	221 Quake Scroll Mouse P/S2	4
AMD SEMPRON 64 3000+ (1.8GHz) 256K 754p	85 PLEXTOR 716AU 48x24x48 16x4x16 DVDRW +/- USB2.0 DL	USD A4 Fast Mouse	2
AMD ATHLON 64 3200+ (2.0 GHz) 640K 939p VENICE	126 Fly 3000 TV+FM	29 A4 Scroll Mouse	4
INTEL ANAKART	173 Awermedia TV+FM Mpeg1	55 A4 Tech PS/2 Wireless	12
GIGABYTE S648PXT S15648FX SES+LAN+SATA 8X 775p	63 SkyStar 2 Digital TV Kartı 2.6D	72 KASA	USD
GIGABYTE B5661FXMT S15661FX VGA+LAN+SATA 8X 775p	64 ADSL MODEM	USD FRISBY EM-08A ATX KASA USB BEYAZ	25
GIGABYTE B1915PL-G/1915PL DDR SES+GLAN+SATA 16X	84 ZOOM 5510 ADSL USB MODEM + SPLITTER	45 CODEGEN 3322-CA USB ATX KASA SİYAH	29
GIGABYTE 915G-DUO 915G COMBO SES+VGA+GLAN+SATA 16X	113 ARTes 4 Port Adsl /ADSL2+ Modem	60 AOPEN H600A-A33 ATX KASA 300W	63
ASUS P5S800VM S661FX DDR SES+VGA+LAN+SATA 8X 775p	71 ZOOM 5551 X4 Ethernet+USB 1 port	71 AOPEN ESS0A-A34 350W SİYAH	51
ASUS P5GL 915PL DDR SES+GLAN+SATA 16X	100 ZOOM 5551 X5 Ethernet+USB 4 port	80 UPS	USD
ASUSTEK P5ND2-SLI NF4SLI DOR2 SES+GLAN+SATA 16X	145 ALCATEL 510 1 PORT ADSL ROUTER+SPLITTER	95 625W Keysmart	41
AMD ANAKART	USD USROBOTICS 9106 ADSL /WI-FI ROUTER ACC.POINT	115 1000 VA Inform	74
MSI 6570E-020 K7N2 NF2 DDR SOUND+GLAN+SATA 8X	57 ADSL Splitter	8 1200VA Inform	85
MSI 7135-010 NF4 K8NED-F SES+LAN+SATA 8X-16X 754p	73 MONITOR	USD SCANNER	USD
MSI 7025-40 K8N NEO3 NF3 DDR SES+LAN+SATA 8X 939p	80 15" LG 505G	86 CANON CANOSCAN LIDE 20	56 €
GIGABYTE K8N9 NF4 DDR SES+GLAN+SATA 16X 939p	107 LG 7105	104 CANON CANOSCAN LIDE 35	66 €
GIGABYTE K8NPro-SLI NF4 DDR SES+LAN+SATA 16X 939p	156 LG 7105(K) SİYAH	105 Mustek 1248 UB	45
DDR RAM	USD 17 SAMSUNG 7935	106 Genius CP Vivid 4XE USB	65
256 Mb.Ddr-400	20 17 SAMSUNG 7935 SİYAH	106 PRINTER-NOKTA VURUSLU	USD
512 Mb.Ddr-400	38 17 SAMSUNG 793DF FLAT Gümüş/Siyah	126 PANASONIC KX-P1150 9 PIN 80 KOLON 240 CPS	124 €
512 Mb.Ddr-533	38 17 SAMSUNG 794MB FLAT Gümüş/Siyah	135 PANASONIC KX-P1694 9 PIN 136 KOLON 300 CPS	318 €
1024 Mb.Ddr2-533	84 19 LG T910BU FLATRON	248 Seiko 2400 9 Pin 80 KOLON	115 €
SABIT DISK	USD 15 LG L15155 TFT LCD	245 EPSON LX-300 9 PIN 80 KOLON YAZICI (330 CPS)	145 €
80 SEAGATE 7200 U100 IDE ST380011A	57 15 PHILIPS 1505SFG TFT LCD	230 OKI ML3320 9 PIN 80 KOLON(435 CPS)	399 €
120 SEAGATE 7200 U100 8MB IDE ST3120026A	80 15 SAMSUNG 510N TFT LCD GÜMÜŞ	242 OKI ML3321 9 PIN 136 KOLON(387 CPS)	455 €
160 SEAGATE 7200 NCQ SATA 8MB ST3160827AS	95 17 LG 17105 TFT LCD	284 OKI ML5521 9 PIN 136 KOLON(570 CPS)	499 €
200 SEAGATE 7200 NCQ SATA 8MB ST3200826AS	129 17 PHILIPS 1705SFG TFT LCD	296 PRINTER-MUREKKEP PÜSKÜRTMELİ	USD
EKRAN KARTI	USD 17 SAMSUNG 710V TFT LCD GÜMÜŞ	275 CANON PIXMA IP1500 RENKLI INKJET YAZICI	44 €
CHES FX5200 128MB TV OUT 8X	38 19 SAMSUNG 913V TFT LCD GÜMÜŞ	325 CANON PIXMA IP2000 RENKLI INKJET YAZICI	68 €
LEADTEK A340T FX5200 128MB TV OUT 8X	64 CAMERALAR	HP DESKJET 3920 RENKLI INKJET YAZICI-A4	48
FLY FX5500 256MB TV OUT 8X	60 JTECH 300K WEBCAM	HP DESKJET 5940C PHOTO YAZICI-A4	100
LEADTEK PX6200TC TDM GF6200 64MB/256MB TV DVI 16X	122 Keysmart KDC227 Digital Fotograf Makinası	17 HP DESKJET 1280C RENKLI INKJET YAZICI-A3/A4	278
ASUSTEK SLINCER PCX6600 256MB TVOUT DVI 16X	37 Hp Fotosmart 435 Digital Fotograf Makinası	89 LEXMARK Z-617 USB RENKLI INKJET YAZICI-A4	42
POWERCOLOR ATI RADEON 9250 128MB TVOUT DVI 8X	54 DATRON DC4300DIGITAL CAMERA	128 LEXMARK X1190 YAZICI/TARAYICI/FOTOKOPI-A4	75
SAPHIRE ATI RADEON 9250 256MB TV OUT 8X	63 MERCURY CYBERPIX 5-330 DİJİTAL FOT.MA	167 PRINTER-LASER	USD
PALIT ATI RADEON X550(128MB) 128MB TV DVI 16X	117 CANON POWERSHOT A75 DİJİTAL FOTOĞRAF MAKİNASI	62 EPSON EPL-6200L LAZER YAZICI-A4	106 €
POWERCOLOR ATI RADEON X700 256MB TV DVI 16X	USD SPEAKER	215 € HP LASERJET 1020 USB YAZICI-A4	140
SES KARTI	10 280W Speaker	HP LASERJET 1022 USB YAZICI-A4	185
4 KANAL SES KARTI	29 Frisby Speaker 600W	5 SAMSUNG ML-1710P LAZER YAZICI-A4	124
CREATIVE SB LIVE 5.1 24 BIT SES KARTI	36 2+1 Mikado 1200 W Speaker	6 OKI B4100 LAZER YAZICI-A4+TONER	126 €
CREATIVE SB LIVE 7.1 SES KARTI	155 Creative 2.1 2+1Powers	USD MEMORY	USD
CREATIVE AUDIGY-2 ZS 7.1 POMCIA 24 BIT SES KARTI	66 Creative Inspire 2500 (2+1) Siyah	63 128 Mb. USB BELLEK (KINGSTON)	19
CREATIVE LIVE 5.1 EXTERNAL SES KARTI	USD Creative Inspire 5200 (5+1)	37 256 Mb. USB BELLEK (KINGSTON)	29
CD-ROM & FLOPPY	16 Creative Inspire T7700 (7+1) Siyah	88 512 Mb. USB BELLEK (KINGSTON)	41
52X ASUS CD-ROM S-520	15	158 MIKROFON	USD
52X LG CD-ROM	16	Kulaklıkl Mikrofön	6
52X LG CD-ROM SİYAH		Philips Kulaklık	8
		Philips SBC130 IR KABLOSUZ KULAKLIK	44

* Fiyatları KDV dahil değildir.

art|sistem

Teknoloji Sanattır.

Adres :
Maresal Fevzi Çakmak Cad. İncesu Sok.
No:8 Sirinevler - İSTANBUL

Telefon :
0212 552 52 42 Pbx
0212 552 55 20 Fax

internet :
www.artsistem.com
info@artsistem.com



PC NET EN İYİ
PERFORMANS ÖDÜLÜ



Daha çok yerde daha çok eğlenin.

Intel® Centrino® Mobil Teknolojisine sahip bir MONSTER® Notebook ile, hareket halindeyken olağanüstü bilgisayar performansı elde edersiniz.

1099 USD+KDV

**MONSTER® Tyrannosaurus
ND311N17S1 Notebook**

İşlemci	Intel® Centrino® Mobil Teknolojisi ile Intel® Pentium® M İşlemci 740 1.73GHz, 2 MB Cache, 533 Mhz FSB
Sesimce Teknolojisi	Intel® PRO/ Wireless 2200BG Network kartı
Chipset	Intel® 915PM Chipset
Kablosuz haberleşme	Intel® PRO/ Wireless 2200BG Network kartı
Sistem belleği	512 MB DDR II 533 Mhz (2 Slot / Max 2 GB)
Ekran Kartı	128 MB nVIDIA GeForce 6 6600 16X PCI
Ses Kartı	AC97 S/W Hoparlör, Mikrofon
Network	10/100-1000 GIGABIT LAN
Fax Modem	56k V92 Dahili Fax Modem
Pcmcia	PCMCIA 2.1
Sabit Disk kapasitesi	40 GB 5400 Rpm 8 MB Cache
Optik sürücü	CD-RW + DVD Combo
Batarya	Li-Ion II cell 2.5 saat
Klavye	Q Türkçe 85 Tuş
Ekran	15.4" WXGA TFT 1280 x 800
İşletim sistemi	Free DOS (Windows XP Home : 89 \$)
Boyutlar	363 x 265 x 34 mm
Ağırlık	2.25 kg
Geliştirilmiş Port'lar	1 x IEEE1394, 4x USB 2.0, S-Video Tr-Out, PCMCIA 2.1, FIR port, Line in / Mic in Jack, RJ-11 ve RJ-45 çıkış, 2. monitör bağlantı çıkışı, Speaker / Kulaklık çıkışı (SPDIF - Dijital Çıkış)
Bellek Yuvası	Card Reader 5.1 (SD, MMC, MS, SM, XD)
Çanta	MONSTER® Notebook Çantası
Garanti Süresi	2 YIL

1329 USD+KDV

**MONSTER® Tyrannosaurus
ND411N18S1 Notebook**

İşlemci	Intel® Centrino® Mobil Teknolojisi ile Intel® Pentium® M İşlemci 750 1.86 GHz, 2 MB Cache, 533 Mhz FSB
Sesimce Teknolojisi	Intel® PRO/ Wireless 2200BG Network kartı
Chipset	Intel® 915PM Chipset
Kablosuz haberleşme	Intel® PRO/ Wireless 2200BG Network kartı
Sistem belleği	1 GB Dual DDR II 533 Mhz (KINGSTON)
Ekran Kartı	128 MB nVIDIA GeForce 6 6600 16X PCI
Ses Kartı	AC97 S/W Hoparlör, Mikrofon
Network	10/100 GIGABIT LAN
Fax Modem	56k V92 Dahili Fax Modem
Pcmcia	PCMCIA 2.1
Sabit Disk kapasitesi	80 GB 5400 Rpm 8 MB Cache
Optik sürücü	DVD-RW Dual Layer (Çift katmanlı)
Batarya	Li-Ion II cell 2.5 saat
Klavye	Q Türkçe 85 Tuş
Ekran	15.4" WXGA TFT 1280 x 800
İşletim sistemi	Free DOS (Windows XP Home : 89 \$)
Boyutlar	363 x 265 x 34 mm
Ağırlık	2.25 kg
Geliştirilmiş Port'lar	1 x IEEE1394, 4x USB 2.0, S-Video Tr-Out, PCMCIA 2.1, FIR port, Line in / Mic in Jack, RJ-11 ve RJ-45 çıkış, 2. monitör bağlantı çıkışı, Speaker / Kulaklık çıkışı (SPDIF - Dijital Çıkış)
Bellek Yuvası	Card Reader 5.1 (SD, MMC, MS, SM, XD)
Çanta	MONSTER® Notebook Çantası
Garanti Süresi	2 YIL

1399 USD+KDV

**MONSTER® Tyrannosaurus
ND511N20S1 Notebook**

İşlemci	Intel® Centrino® Mobil Teknolojisi ile Intel® Pentium® M İşlemci 760 2.0 GHz, 2 MB Cache, 533 Mhz FSB
Sesimce Teknolojisi	Intel® PRO/ Wireless 2200BG Network kartı
Chipset	Intel® 915PM Chipset
Kablosuz haberleşme	Intel® PRO/ Wireless 2200BG Network kartı
Sistem belleği	1 GB Dual DDR II 533 Mhz (KINGSTON)
Ekran Kartı	128 MB nVIDIA GeForce 6 6600 16X PCI
Ses Kartı	AC97 S/W Hoparlör, Mikrofon
Network	10/100 GIGABIT LAN
Fax Modem	56k V92 Dahili Fax Modem
Pcmcia	PCMCIA 2.1
Sabit Disk kapasitesi	80 GB 5400 Rpm 8 MB Cache
Optik sürücü	DVD-RW Dual Layer (Çift katmanlı)
Batarya	Li-Ion II cell 2.5 saat
Klavye	Q Türkçe 85 Tuş
Ekran	15.4" WXGA TFT 1280 x 800
İşletim sistemi	Free DOS (Windows XP Home : 89 \$)
Boyutlar	363 x 265 x 34 mm
Ağırlık	2.25 kg
Geliştirilmiş Port'lar	1 x IEEE1394, 4x USB 2.0, S-Video Tr-Out, PCMCIA 2.1, FIR port, Line in / Mic in Jack, RJ-11 ve RJ-45 çıkış, 2. monitör bağlantı çıkışı, Speaker / Kulaklık çıkışı (SPDIF - Dijital Çıkış)
Bellek Yuvası	Card Reader 5.1 (SD, MMC, MS, SM, XD)
Çanta	MONSTER® Notebook Çantası
Garanti Süresi	2 YIL

<http://www.canavarnotebook.com>

FOKUS
shop

Osmanağa Mah. Nüzhetefendi Sok No:50/1-2
(Yazıcıoğlu Psj. Üst Sokağı) Kadıköy / İSTANBUL
Tel: (216) 449 4930 Pbx Fax: (216) 449 4936
info@fokusshop.com
AVRUPA YAKASI SATIŞ NOKTASI (Mecidiyeköy)
Notebook Pazarı Tel: 0212 356 99 19 - 18
www.notebookpazarı.com

* Fokus Bilginyar her türlü fiyat ve ürün değişikliği yapma hakkını saklı tutar.
* Bu kampanyadaki tüm ürünler stoklarımızla sınırlıdır.
* Tipografik hatalarınla firmamız sorumlu değildir.
* Fiyatlarımızın %18 KDV dahil değildir.

Kredi kartınıza
6
Taksit !..



monster

Oyunlar, Evde ve Hareket Halindeyken.

Mükemmel oyun performansı için Intel® Centrino® Mobil Teknolojisinden güç alan MONSTER® Notebook'u edinin.



MONSTER® Tyrannosaurus ND511N20S1 Notebook

1499\$

Intel® Centrino® Mobil Teknolojisi ile
Intel® Pentium® M işlemci 760 2 GHz, 2MB Cache, 533Mhz FSB
Intel® 915PM Chipset • Intel® PRO/ Wireless 2200BG Network kartı
2 GB Dual DDR II 533 Mhz KINGSTON Bellek
80 GB 5400 Rpm 8 MB Cache
128 MB nVIDIA GeForce 6 6600 16x PCI Express
DVD-RW Dual Layer (Çift katmanlı) 15.4" WXGA TFT 1280 x 800

- Card Reader 5.1 (SD, MMC, MS, SM, XD) • 10/100/1000 GIGABIT LAN
- AC97 S/W, Hoparlör, Mikrofon • 56k V92 Dahili Fax Modem • Q Türkçe 85 Tuş • Ebatlar: 363 x 265 x 34 mm
- Ağırlık: 2.75 kg , • Batarya: Li-Ion 8 cell 2,5 saat • 1xIEEE1394, 4x USB 2.0, S-Video Tv-Out, PCMCIA 2.1, FIR port
- Line in/Mic in Jack, RJ-11 ve RJ-45 çıkışı, 2. monitör bağlantı çıkışı, Speaker/Kulaklık çıkışı (SPDIF - Dijital Çıkış),
- Hediye 100m Bluetooth Adaptör • MONSTER Deri Notebook Çantası

OYNAYAMADIĞINIZ OYUN OLURSA İADE GARANTİSİ

MONSTER Fokus Bilgisayar Ltd. Şti.'nin tescilli markasıdır. MONSTER Notebook'lar INSELBERG A.Ş. tarafından ISO 9001, TSEK, WHCL standartlarında üretilmekte ve Türkiye'nin 81 ilinde 86 noktada INSELBERG A.Ş. servis güvencesi ile satışa sunulmaktadır. Fiyatlarımıza %18 KDV Dahil değildir. Tipografik hatalardan firmamız sorumlu değildir.



monster

© 2005 Intel Corporation. Tüm hakları saklıdır. Intel, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium ve Pentium III Xeon Intel Corporation tescilli markalarıdır.

Kıyaslayın! Burası MARKOM!

CPU
BOARD
HARD-DISK
RAM
EKRAN KARTI
MONITOR
KASA
DİĞER
OPTİK
SES KARTI
FAX&MODEM

CELERON HESAPLI

CELERON (D) 2.53 BOXED 533 MHz, 256Kb. CACHE
ASROCK P4 VM800 SES+VGA+LAN+SATA 8X
80 GB. (7200) RPM SAMSUNG/MAXTOR/W.D.
(400 DDR) 256 MB. PC 3200 RAM
64 MB. ON BOARD EKRAN KARTI
15" GENESIS / UNIQUE MONITOR
QUAKE 1900 GRI USB KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
52x TOSHIBA CDROM DRIVE (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
ETHERNET TUMLEŞİK

EN EKONOMİK NETWORK BİLGİSAYAR!
ETHERNET+CD DAHİL...

CARDFINANSA 6 AY
x 6 TAKSİT 87,25-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 45,63-YTL KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 91,26-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 47,07-YTL KDV DAHİL



325s
+KDV

CELERON SOSYETİK

CELERON (D) 2.53 BOXED 533 MHz, 256Kb. CACHE
ASROCK P4 VM800 SES+VGA+LAN+SATA 8X
80 GB. (7200) RPM SAMSUNG/MAXTOR/W.D.
(400 DDR) 256 MB. PC 3200 RAM
64 MB. ON BOARD EKRAN KARTI
SAMSUNG 17" 793 S (SİYAH +25)
QUAKE 1900 GRI USB KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
COMBO 52x32x52/16x (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

17" MONİTOR + 17" MONİTOR
100 P4 UYUMLU
YENİ 64 BİT LGA CELEON

CARDFINANSA 6 AY
x 6 TAKSİT 101,74-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 53,21-YTL KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 106,42-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 54,89-YTL KDV DAHİL



379s
+KDV

CELERON SÜPER SOSYETİK

64 BİT LGA CELEON (D) 2553 BOXED 533 MHz, 256Kb.
LGA FOXCONN 661 FX7 MFS SIS 661 SES+128 VGA+LAN
(SATA-II) 80 GB. SAMSUNG
(400 DDR) 512 MB. PC 3200 RAM
128 MB. ON BOARD EKRAN KARTI
SAMSUNG 17" (FLAT) 793 DF
ATX USB LUX KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
LG DVD-REWRITER 16X D LAYER (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

YENİ 64 BİT LGA CELEON
100 P4 UYUMLU
FLAT (DÜZKARE) FULL

CARDFINANSA 6 AY
x 6 TAKSİT 120,36-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 63,18-YTL KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 126,36-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 65,17-YTL KDV DAHİL



450s
+KDV

CPU
BOARD
HARD-DISK
RAM
EKRAN KARTI
MONITOR
KASA
DİĞER
OPTİK
SES KARTI
FAX&MODEM

AMD HESAPLI

754 PIN 64 BİT SEMPRON 2500+ BOX 800MHZ. FSB
754 PIN (MSI) 7142-010 / (ECS) SES+VGA+LAN+SATA
80 GB. (7200) RPM SAMSUNG/MAXTOR/W.D.
(400 DDR) 256 MB. PC 3200 RAM
64 MB. ON BOARD EKRAN KARTI
SAMSUNG 17" 793 S (SİYAH +25)
QUAKE 1900 GRI USB KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
52x32x52 LG CDREWRITER (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

17" MONİTOR + 17" MONİTOR
100 P4 UYUMLU
ETHERNET+CD DAHİL...

CARDFINANSA 6 AY
x 6 TAKSİT 96,13-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 50,26-YTL KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 100,53-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 51,83-YTL KDV DAHİL



358s
+KDV

AMD SOSYETİK

754 PIN 64 BİT SEMPRON 2800+ BOX 800MHZ. FSB
754 PIN EPOX 8 HDAL PRO K8T800 SES+LAN SATA
(SATA-II) 80 GB. SEAGATE
(400 DDR) 512 MB. PC 3200 RAM
ATI RS250 128 MB. TV OUT AGP 8X
PHILIPS 17" 107E
ATX USB LUX KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
COMBO REWRITER+DVD SAMSUNG (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

754 PIN + 17" MONİTOR
DATA DISK + 320 RAM +
ATI EKRAN KARTI + CD COMBO

CARDFINANSA 6 AY
x 6 TAKSİT 127,51-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 66,69-YTL KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 133,38-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 68,79-YTL KDV DAHİL



475s
+KDV

AMD SÜPER SOSYETİK

SOCKET 939 AMD ATHLON 64 3000+ BOX
SOCKET 939 EPOX EP 9 NPA3J 5 NFORCE 4 SATA 16X
SATA 200 GB. SEAGATE
KINGSTON 512 MB. 400 DDR PC 3200 RAM
PCX MSI 256 MB. X550 DDR-2
LG GOLDSTAR 17" T7305H (FLAT)
MAST KASA USB NEON
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
LG DVD REWRITER 16X D LAYER (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

754 PIN + 17" MONİTOR
DATA DISK + 320 RAM +
ATI EKRAN KARTI + CD COMBO

CARDFINANSA 6 AY
x 6 TAKSİT 181,30-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 94,77-YTL KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 189,54-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 97,76-YTL KDV DAHİL



675s
+KDV

CPU
BOARD
HARD-DISK
RAM
EKRAN KARTI
MONITOR
KASA
DİĞER
OPTİK
SES KARTI
FAX&MODEM

PENTIUM-4 HESAPLI

LGA 775 PENTIUM-4 2.6 533 MHZ. 1MB. CACHE BOX
LGA ECS / BIOSTAR / MERCURY VIA SES+VGA+LAN
80 GB. (7200) RPM SAMSUNG/MAXTOR/W.D.
(400 DDR) 256 MB. PC 3200 RAM
64 MB. ON BOARD EKRAN KARTI
15" GENESIS / UNIQUE MONITOR
ATX USB LUX KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
52x TOSHIBA CDROM DRIVE (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

EN EKONOMİK P4 BİLGİSAYAR!
USTELİK ARTIK YENİ
LGA İLE MÜMKÜN!

CARDFINANSA 6 AY
x 6 TAKSİT 103,08-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 53,91-YTL KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 107,83-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 55,61-YTL KDV DAHİL



384s
+KDV

PENTIUM-4 SOSYETİK

LGA 775 PENTIUM-4 2.6 533 MHZ. 1MB. CACHE BOX
LGA GIGABYTE 85648 FX-T SES+LAN SATA 8X
80 GB. (7200) RPM SAMSUNG/MAXTOR/W.D.
(400 DDR) 256 MB. PC 3200 RAM
128 MB. FX5200 8X TVOUT
PHILIPS 17" 107E
ATX USB LUX KASA
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
52x32x52 LG CDREWRITER (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

17" MONİTOR + 17" MONİTOR
100 P4 UYUMLU
ETHERNET+CD DAHİL...

CARDFINANSA 6 AY
x 6 TAKSİT 128,58-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 67,25-YTL KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 134,50-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 69,37-YTL KDV DAHİL



479s
+KDV

PENTIUM-4 SÜPER SOSYETİK

64 BİT LGA PENTIUM-4 3.0 800 M. 2MB. CACHE BOX
LGA FOXCONN 661 FX7 MFS SIS 661 SES+128 VGA+LAN
(SATA-II) 120 GB. SAMSUNG
(400 DDR) 512 MB. PC 3200 RAM
128 MB. ON BOARD EKRAN KARTI
HYUNDAI 17" (FLAT) Q770F
MAST KASA USB NEON
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
COMBO 52x32x52/16x (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

DATA DISK + 17" DÜZKARE + COMBO
BU MODELLER FİYAT DÜŞÜK

CARDFINANSA 6 AY
x 6 TAKSİT 154,53-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 80,87-YTL KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 161,74-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 83,42-YTL KDV DAHİL



576s
+KDV

CPU
BOARD
HARD-DISK
RAM
EKRAN KARTI
MONITOR
KASA
DİĞER
OPTİK
SES KARTI
FAX&MODEM

PENTIUM-4 MEGA SOSYETİK

64 BİT LGA PENTIUM-4 3.0 800 M. 2MB. CACHE BOX
LGA ASUS P5GD1 1915P D-DDR SES+LAN+SATA 16X
SATA 200 GB. SEAGATE
(400 DDR) 512 MB. PC 3200 RAM
PCX MSI 256 MB. X550 DDR-2
PHILIPS 17" 107T (FLAT)
SPIKE KASA USB SİYAH / BEYAZ
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
COMBO 52x32x52/16x (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

YENİ 64 BİT LGA PENTIUM-4
100 P4 UYUMLU
ETHERNET+CD DAHİL...

CARDFINANSA 6 AY
x 6 TAKSİT 194,09-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 101,51-YTL KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 203,02-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 104,71-YTL KDV DAHİL



723s
+KDV

PENTIUM-4 ULTRA SOSYETİK

64 BİT LGA PENTIUM-4 3.0 800 M. 2MB. CACHE BOX
LGA INTEL D915 PCYL DDR2 SES+SATA+LAN 16X
SATA 200 GB. SEAGATE
1 GB. DDR-2 (533 DDR) PC 4300 RAM
PCX MSI 256 MB. 8981-340 256 MB. NR6600 1E
TFT 17" SAMSUNG LCD MONITOR
ASUS TA230 300WATT KASA SİYAH/BEYAZ
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
SONY DVD REWRITER 16X D LAYER (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

YENİ 64 BİT LGA PENTIUM-4
100 P4 UYUMLU
ETHERNET+CD DAHİL...

CARDFINANSA 6 AY
x 6 TAKSİT 251,54-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 131,55-YTL KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 263,11-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 135,70-YTL KDV DAHİL



937s
+KDV

PENTIUM-4 HİPER SOSYETİK

PENTIUM-4 D820 2.8 800 MHZ. 2x1 MB. 64 BİT 775 PIN
LGA ASUS P5LD2 1945P D-DDR2 SES+GLAN+SATA 16X
SATA 300 GB. SEAGATE
KINGSTON 1 GB. DDR-2 (533 DDR) PC 4300 RAM
PCX ASUS 256 MB. EN6600 SILENCER PCX6600 16X
TFT 17" PHILIPS LCD MONITOR (SİYAH +35)
ASUS TA250 SİYAH
PS/2 KLAVYE + MOUSE + FLOPPY
LG DVD REWRITER 16X D LAYER (SİYAH +15)
ON BOARD SES KARTI
56K ROCKWELL MODEM

YENİ 64 BİT LGA PENTIUM-4
100 P4 UYUMLU
ETHERNET+CD DAHİL...

CARDFINANSA 6 AY
x 6 TAKSİT 310,86-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 162,16-YTL KDV DAHİL
DİĞER KREDİ KARTINIZA
x 6 TAKSİT 324,32-YTL KDV DAHİL
x12 TAKSİT 167,28-YTL KDV DAHİL



1.155s
+KDV

MARKOM
BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
GARANTİLİ VE EKONOMİK

Microsoft
Kanal Ortağı

DAİMA

EN GÜNCEL...
EN İYİ FİYAT...
EN İYİ TAKSİT...



* KUR 1.380.000.-TL ÜZERİNDEN HESAPLANMIŞTIR. * TAKSİT TUTARLARI KULLANILAN KREDİ KARTINA VE O GÜNÜK KURUNA GÖRE DEĞİŞİMLİK GÖSTERİLEBİLİR. * MODELLER VE DİĞER TÜM FİYATLARA İNTERNET SİTEMİZDEN ÖNCEKİ OLARAK ULAŞILABİLİRSİNİZ. * RESİMLER TEMSİLDİR. * TİPOGRAFIK HATALARDAN FİRMAMIZ SORUMLU DEĞİLDİR.

TÜM ÜRÜNLER CARDFINANS'A 6 AY VADE FARKSIZ (DİĞER KARTLARA 24 AY'A KADAR SÜPER ORANLAR İLE TAKSİT İMKANI)

CPU (INTEL) CELERON (D) 2.53 BOXED 533 MHz 256K. CACHE CELERON (D) 2.66 BOXED 533 MHz 256K. CACHE LG 775 CELERON (D) 2.66 BOXED 533 MHz 256K. LG 775 CELERON (D) 2800 BOXED 533 MHz 256K. LG 775 CELERON (D) 3000 BOXED 533 MHz 256K. LG 775 PENTIUM 4 2.6 533 MHz 1MB. CACHE OEM LG 775 PENTIUM 4 2.6 533 MHz 1MB. CACHE BOX LG 4 BIT LG 4 CELERON (D) 2553 BOXED 533 MHz 256K. LG 4 BIT LG 4 CELERON (D) 2.6 BOXED 533 MHz 256K. LG 4 BIT LG 4 PENTIUM 4 3.0 800 M. 2MB. CACHE OEM LG 4 BIT LG 4 PENTIUM 4 3.0 800 M. 2MB. CACHE BOX LG 4 BIT LG 4 PENTIUM 4 3.2 800 M. 2MB. CACHE BOX LG 4 BIT LG 4 PENTIUM 4 3.4 800 M. 2MB. CACHE BOX PENTIUM 4 D820 2.8 800 MHz. 2x1 MB. 64 BIT 775 PIN PENTIUM 4 D830 3.0 800 MHz. 2x1 MB. 64 BIT 775 PIN	Ekran Kartları PCX ASUS 256 MB. X550 ATI 16X PCX ASUS 256 MB. AX7000 X7000E ATI 16X PCX ASUS 256 MB. AX7000 SILENCE PCX6600 16X PCX ASUS 256 MB. AX800 ZD7V X800 ATI 16X MONİTOR 15" GENESIS / UNIQUE MONİTOR 15" LG GOLDSTAR 15" 505G 17" REGAL MONİTOR (SIYAH + 15) 17" BEKO MONİTOR 17" BEKO MONİTOR SIYAH SAMSUNG 17" 793 S (SIYAH + 25) PHILIPS 17" 107E PHILIPS 17" 107E SIYAH 17" REGAL FLAT (DUZKARE) MONİTOR (SIYAH + 35) 17" BEKO FLAT (DUZKARE) MONİTOR (SIYAH + 15) 19" BEKO FLAT (DUZKARE) KREM/SIYAH MONİTOR HYUNDAI 17" (FLAT) Q770F HYUNDAI 19" (FLAT) Q995 0.25 1600x1200 LG GOLDSTAR 17" T7305H (FLAT) LG GOLDSTAR 17" T7008H (FLAT) 1280x1024 SAMSUNG 17" (FLAT) 793 DF SIYAH-GÜMÜŞ SAMSUNG 17" (FLAT) 794 MB SAMSUNG 19" (FLAT) 997 MB PHILIPS 17" 107561 (FLAT) BEYAZ PHILIPS 17" 107562 (FLAT) SIYAH PHILIPS 17" 10771 (FLAT) PHILIPS 19" 109 B (FLAT) TFT 17" AG NEOVO F-417 SIYAH TFT 17" AG NEOVO M-17 M. MEDIA USB'Lİ SIYAH TFT 19" AG NEOVO F-417 SIYAH TFT 17" NEC 72VM LCD MONİTOR 8 MS TFT 15" PHILIPS LCD MONİTOR TFT 17" PHILIPS LCD MONİTOR (SIYAH + 35) TFT 19" PHILIPS LCD MONİTOR 10956 FS (SIYAH + 35) TFT 17" A SERIES PHILIPS 170X5 FB M. MEDIA SIYAH TFT 19" X-SERIES PHILIPS X8FB M. MEDIA SIYAH TFT 19" LG LCD MONİTOR TFT 17" LG LCD MONİTOR TFT 17" HYUNDAI L70 S LCD (SPEAKERLİ) TFT 17" SAMSUNG LCD MONİTOR TFT 17" SAMSUNG LCD MONİTOR TFT 19" SONY LCD MONİTOR 913V TFT 17" SONY LCD 575AS GÜMÜŞ TFT 19" SONY 592B SIYAH	WEB KAMERA KAMERA CASECOM USB WEBCAM 4LED 330K HFC 001 500K 6 LED MIKROFONLU KAMERA USB WEBCAM 106 4LED MIKROFON 450K QC5070 500K 7 LED IĞUĞUR BOCEM A4 TECH WEBCAM PK 335 KAMERA MIKROFONLU A4 TECH WEBCAM PK 925 MIKROFONLU KAMERA UPS 600 VA. UPS 1000 VA. UPS 600 VA. INFORM (10-30 DK.) 1200 VA. INFORM (10-30 DK.) 2000 VA. INFORM (10-30 DK.) 3000 VA. INFORM (10-30 DK.) SPEAKER 240W. SPEAKER ANHİLİ RULAKLIR ÇIKIŞI 2+1 SPEAKER 2+1 DIANA KREM/GÜMÜŞ/SIYAH 4+1 DIANA / WITSOUND 5+1 DIANA / WITSOUND CREATIVE S85 240 SPEAKER SET CREATIVE S85 370 2+1 SPEAKER SET CREATIVE S85 560 5+1 SPEAKER SET CREATIVE <INSPIRE> 4400 4+1 SPEAKER SET CREATIVE <INSPIRE> 5200 5+1 SPEAKER SET CREATIVE <INSPIRE> 77900 7+1 SPEAKER SET NETWORK ETHERNET 10/100 USB 4 LU HUB (USB PORT KULLANIR) 8 LU 10/100 HUB/SWITCH SURECOM 16 LU 10/100 HUB/SWITCH SURECOM 24 LU 10/100 HUB/SWITCH SURECOM (C-NET) 8 LU HUB/SWITCH 10/100 MB (C-NET) 16 LU HUB/SWITCH 10/100 MB (C-NET) 24 LU HUB/SWITCH 10/100 MB KABLO RJ45 305 M. KUTULU CAT 5 E KABLO RJ45 305 M. KUTULU CAT 6 US ROBOTICS PCMCIA WIFI ETHERNET US ROBOTICS WIFI PCI ETHERNET AIRTEES WUS200 54 MBPS WIFI USB STICK + DUCK R1 45 PENSE	YAZICI EPSON STYLUS COLOR C46 EPSON STYLUS COLOR C86 LEXMARK Z-617 USB RENKLI İNKJET YAZICI-A4 HP DESKJET 9920 USB HP DESKJET 9940 USB HP DESKJET 6810 C WIFI (WIRELESS) (A3) HP 1280 C MUREKEP PUSKURTMA (LASER) XEROX 3117 A3B (LASER) HP 1020 400x600 12 SİY. BAK. USB (LASER) HP 1320 USB + PARALEL EPSON D33850 PR. + SCAN + FOTO KAPAKLI 4 KARTUŞ HP ALL IN ONE PSC 1410 PR. + SCAN + FOTO KAPAKLI HP ALL IN ONE 4235 FAX + PR. + SCAN + FOTO AHİZELİ HP ALL IN ONE 5510 FAX + PR. + SCAN + FOTO HP ALL IN ONE 6310 FAX + PR. + SCAN + FOTO AHİZELİ SAMSUNG SCX 4100 PR. + SCAN + FOTO XEROX P114 PR. + SCAN + FOTO - FAX KAPAKLI HP ALL IN ONE LASER 3015 FAX + PR. + SC + FOT DÜZ EPSON LX 300 9 PIN-80 KOLON 330 CPS EPSON LX 1170 9 PIN-136 KOLON 300 CPS EPSON FX 2100 18 PIN-136 KOLON 680 CPS PANASONIC KXP-1150 9 PIN-80 KOL-240 CPS PANASONIC KXP-2196 2 PIN-80 KOL-400 CPS PANASONIC KXP-1694 9 PIN-136 KOL-300 CPS PANASONIC KXP-3696 9 PIN-136 KOL-500 CPS OKI 3320 9 PIN 80 KOLON 387 CPS OKI 5590E 9 PIN 80 KOLON 433 CPS OKI 3321 9P 136 KOLON 387 CPS OKI 5521E 9 PIN 136 KOLON 433 CPS YAZILIM WINDOWS XP HOME EDITION TÜRKÇE / İNG. WINDOWS XP PROFESSIONAL OPEN WINDOWS XP PROFESSIONAL KUTU OFFICE 2003 SBE KUTU OFFICE 2003 STANDART TÜRKÇE KUTU OFFICE 2003 PROFESSIONAL TÜRKÇE TUKETİM MALZEMELERİ CD MEDIA 52x, 700 MB, CD-R (100%), BULK CD MEDIA 12x, 700 MB, CD-R (100%), KUTU DVD MEDIA BENQ 8x, 4.7 GB, DVD + R (100%), KUTU DVD MEDIA BENQ 8x, 4.7 GB, DVD + RW (25%), KUTU PANASONIC KXP-1150 ORIGINAL SERİT PANASONIC KXP-1694/3696/3626 ORIGINAL SERİT OKI ML-3320/3321 ORIGINAL SERİT OKI ML-520/521 ORIGINAL SERİT OKI ML-5520/5521/5590/5591 ORIGINAL SERİT HP C8727A 3420/3550/3650/3745 SIYAH KARTUŞ HP C8728A 3420/3550/3650/3745 RENKLI KARTUŞ HP C6656A 3150/2410/1215/1315 SIYAH KARTUŞ HP C6657A 3150/2410/1215/1315 RENKLI KARTUŞ HP S1645A 720/890/930/940 1220 SIYAH KARTUŞ HP C6615D 840C/845C/3820/720 SIYAH KARTUŞ HP C6576D 920/940/1220/1820 RENKLI KARTUŞ HP C7115A 1000W/1005W/1200/3330 SIYAH TONER HP C2612A 1010/1012/1015/2015/1020 SIYAH TONER HP Q549A 1160/1320 SIYAH TONER CESTU 256 MB. TAŞINILIR MEMORY USB 2.0 512 MB. TAŞINILIR MEMORY USB 2.0 1 GB. TAŞINILIR MEMORY USB 2.0 BLUETOOTH USB VACUUM CLEANER HAVA POMPA 300WATT P4 POWER SUP 400WATT P4 POWER SUP NOTEBOOK ÇANTASI EXTERNAL HARD-DISK / CDREWRITER KUTU USB SNOPPY TITREŞİMLİ PEDALLİ DEREKSİYON COOLER MASTER LG 775 P4 BAKIR FAN DERİ RULAKLIR MIKROFON POWER / HDD / USB / PARALEL YAZICI KABLOSU 33 IN 1 CARD READER USB KINGSTON 256 MB SD SECURE DIGITAL KART KINGSTON 512 MB SD SECURE DIGITAL KART KINGSTON 256 MB MMC MULTIMEDIA KART KINGSTON 512 MB MMC MULTIMEDIA KART
--	--	--	--

MERKEZ
 0.216.449 0609 (10 hat pbx)
 0.216.330 2770 (3 hat pbx)
 Faks:0.216.330 2772
 Rasimpasha Mh. İzzettin Sk.
 No:43/A Kadıköy / İstanbul

MARKOM CLUB ÜYESİ BİLGİSAYAR FİRMALARI ÜRÜN ALIMINDA KARGO ÜCRETİ ÖDEMEZ. ARIZA DÖNÜŞ KARGOLARINI DA ÖDEMEZ. EN İYİ ORANLARLA KENDİSİNE VEYA MÜŞTERİSİNE KREDİ KARTI TAKSİTİ YAPAR. SÜPER FİYATLARLA ÜRÜN ALIR. HEDİYELER KAZANIR. SİZDE MARKOM CLUB ÜYESİ BİLGİSAYAR FİRMALARINDAN OLUN, KAZANIN.
BİLGİ İÇİN GÜLEN KILIÇ (E-POSTA / MSN) gulen@markom.com.tr
BAYİİ DİREK HATTI : (0.216) 449 0677 veya (0.216) 418 9426



CD ÇOĞALTIM

1.000 CD üzeri

0.29 \$

5 renk serigraf (direkt cd üzerine) baskı dahil

100 CD	→	0.63 \$
200 CD	→	0.53 \$
300 CD	→	0.48 \$
500 CD	→	0.39 \$

- CD Üzerinde Renkli Baskı İmkânı • 100 CD Üzeri Çoğaltmalarda Fiyata Renkli Sticker Baskı Dahildir.
- 3000 CD'ye kadar 1 günde teslim • Fiyatlara CD dahildir • Fiyatlara KDV dahil değildir

CD ÜRETİM

50.000 CD ÜZERİ

0.23 \$

1000 CD	→	0.39 \$
2000 CD	→	0.32 \$
3000 CD	→	0.29 \$
5000 CD	→	0.27 \$
10.000 CD	→	0.25 \$
20.000 CD	→	0.24 \$

- CD Üretim + 5 Renk Serigraf Baskı ve Stamper Dahil.
- Ambalajsız Teslim Süresi 10 Gündür.

Video Kasetten
DVD'ye

6 \$

DVD DAHİL

DVD
ÇOĞALTIM

0.80 \$

DVD DAHİL
100 Adet üzeri için

TİTAN BİLGİSAYAR KADIKÖY ŞUBEMİZ HİZMETE GİRMİŞTİR

MERKEZ: Sinanpaşa İş Merkezi Kat:2 No:221 Beşiktaş - İSTANBUL

Tel:(0212) 259 42 44 - 259 38 89 - 327 53 54 Fax : (0212) 236 23 38

Mail: info@titanbilgisayar.com

ŞUBE: Yazıcıoğlu İş Merkezi Kat:5 No:73 Kadıköy - İSTANBUL

Tel:(0216) 550 10 06 - 550 10 07 Fax : (0216) 550 10 03

Mail: sube@titanbilgisayar.com

CPU / INTEL - SOCKET LGA-775	\$
Intel Celeron 2.66MHz LGA 775 pin (533MHz MMX 90 nm Box (Pre-installed))	90
Intel Celeron 2.93MHz LGA 775 pin (533MHz MMX 90 nm Box (Pre-installed))	98
Intel Pentium 4 - HX 3.0 LGA775 pin (3000MHz 2MB L2 90 nm Box (Pre-installed))	199
Intel Pentium 4 - HX 3.2 LGA775 pin (3000MHz 2MB L2 90 nm Box (Pre-installed))	204
Intel Pentium 4 - 3.0 LGA775 pin (3000MHz 2MB L2 90 nm Box (Pre-installed))	243
Intel Pentium 4 - 3.2 LGA775 pin (3000MHz 2MB L2 90 nm Box (Pre-installed))	250
Intel Pentium 4 - 3.4 LGA775 pin (3000MHz 2MB L2 90 nm Box (Pre-installed))	292

[illegible][illegible]

KRIS KRYE 68000	75
AZUSU 90 DUAL CORE	118
MEDIA 1000	73
AMD - 64 BIT SOCKET 939	5
MSI K7M Neo-F RAMPAGE	216
EPIPHANY 64 BIT	99
DATACORP 939	110
PAGES-AND-KIRIN	103
BIOHIT 4 Core	119

209 MB SDRAM PC-133 (Onair Biogo Garanti) M-Tech / Turquoise B chip	29
256 MB SDRAM PC-133 (Onair Biogo Garanti) M-Tech / Turquoise B chip	43
256 MB DDR non PC-3200 400MHz (Onair Biogo Garanti) Turquoise / OEM	22
256 MB DDR non PC-3000 400MHz (Onair Biogo Garanti) Turquoise / OEM	41
GB DDR non PC-3200 400MHz (Onair Biogo Garanti) Turquoise	106
256 MB DDR 2x K2-4300 530MHz (Onair Biogo Garanti) Turquoise / OEM	28
256 MB DDR 2x K2-4300 530MHz (Onair Biogo Garanti) Turquoise / OEM	25
2x2x2x256 MB DDR non PC-3000 400MHz (Onair Biogo Garanti)	50
Engelhard 256 MB DDR non PC-3200 400MHz (Onair Biogo Garanti)	47
Engelhard 1 GB DDR non PC-3200 400MHz (Onair Biogo Garanti)	108
Engelhard 256 MB DDR non PC-4300 530MHz (Onair Biogo Garanti)	51
Engelhard 1 GB DDR non PC-4300 530MHz (Onair Biogo Garanti)	

34 MR PO TV/OUT	47
35 MR PO TV/OUT	79
36 MR FLY/Tamada before FX 5200 RX ASP DOB TV/OUT	43
37 MR Area V9520 X TO AGNIX before FX 5200 TV/OUT/del	51
38 Agnix 129MB AT RACKON 5MSO RX ASP DOB TV/OUT	51
39 Perfusion / Perusix 256MB AT RACKON 1MSO RX ASP DOB TV/OUT	77
40 256MB before FX 5500 RX ASP DOB TV/OUT	63

[illegible]

IO 72000 RPM Streaming / Seagate	60/61
IO 72000 RPM Monitor 2MB Cache / Seagate	76/80
IO 72000 RPM Monitor-Spinning 2MB Cache / Seagate	83/86
IO 72000 RPM Monitor-Spinning 2MB Cache / Seagate	86/90
IO 72000 RPM W-Digital 2MB Cache / Seagate	112/113
IO 72000 RPM Monitor 5MB Cache Serial ATA / Seagate-Spinning	64/68
IO 72000 RPM Monitor 5MB Cache Serial ATA / Seagate-W-Digital	83/93
IO 72000 RPM Streaming 2MB Cache Serial ATA / Seagate	95/106
IO 72000 RPM Multi-Task 5MB Cache Serial ATA / Seagate	119/124

[illegible][illegible][illegible]

Agilent 1000 ADRS und Modem	12
Agilent 1000 ADRS Ethernet/Modem	61
Agilent 1000 ADRS 4 Port	63
Agilent 1000 ADRS 2000 555-5 modulator AS (Unidirectional) 4 to 1 switch	91
Agilent 2000 555-5 modulator AS (Unidirectional) 4 to 1 switch, 1000W	120

ACTIVE Stereo System Digital Music Syn. Earth External USB	53
Creative Audigy 2 ZS Internal 7.1 500m Ser. earth	91
Creative Audigy 2 ZS 5.1 Platinum serial 1000m Ser. earth	228
FORUM 1000 5.1 TITANIUM Stereo Karti + Giga Kit	26
TV KARTI & WEBCAM	8
TV Karti Packets	33

Samsung TV K4000 USD 600 Best model	98
HP LaserJet ColorJet Pro 4000 (to work Desktop)	63
Logitech Digital G9X Keyboard USD 60 (Logitech Tournament Keyboard)	75
Microsoft 500K, Surface/Magic 300K	21/17
REACTIVE Wireless Bluetooth USB Keyboard	58
PHILIP DCP9500 GMP DCS Digital Color e-Read Color	166
SONY DSC-H5000 40MP Digital Camera	380

[illegible][illegible][illegible]

Whisper II part IV-300 each/15	23
Whisper II part IV-300 each/15	18
Whisper II part IV-300 each/15	26
Whisper II part IV-300 each/15	78
Whisper II part IV-300 each/15	38
Whisper II part IV-300 each/15	11

Verba POL-C BOEING Mission Windows POL-Cok / POLard	47
Verba 427000 BOEING Windows Windows/Windows/Windows	89
Verba RT2000 Windows 427000 Windows / New Forward Medium/Windows	102
Verba 427000 Windows 427000 Windows / New Forward Medium/Windows	110

HP Deskjet 3740C 10000 pages USB	58
HP Deskjet 3740 Inkjet pages USB	81
HP Laserjet R60 9000x6000 B 56.0k USB vs Parallel	302
As in case HP PSC 2600 Fotokopij-Tiskanje-Faxo-Pis	292
As in case HP PSC 2740 Fotokopij-Tiskanje-Faxo-Pis Drukbeur (g/s)	467

Philips 100P-356 Yato	402
Panasonic 100P-356 Yato	429
Oki Microline 3320 Yato	513
Oki Microline 3320 Yato	580
Oki Microline 5520 Yato	493
Oki Microline 5520 Yato	640

Multish Brainer 2400 CU Pm	67
Multish Brainer 244B TA FPO USB 2.0 Dia asarati dahi	70
HP Scaper 2400C	75

Windows XP Home Edition (T/N/MS)	95
Windows XP Pro (T/N/MS)	153
Office 2003 (SPENCER/OLG/NTW/IN/PA/STI/TURKCE/KUTU)	141
MS Office 2002 Basic Edition	200
NEWTON ANTI VIRUS 2005 KUTU (TURKCE)	32

512 MB / 1 GB USB 2.0 Teclast FlashDisk	36/72
512 MB / 1 GB USB 2.0 Kingston FlashDisk	34/72
USB Card Reader/Writer	18
USB 2.0 (B in i) USB VGA (extra) ports kábelcsatlakozás	17
Beépített USB 2.0 és USB 3.0 csatlakozások	-

Bluetooth types	37
USB Bluetooth Billionton Dongle 100m	25
30 GB USB 2.0 Cap Hdd Mac PC (incl) Aluminium i2b78x5mm	86
40 GB USB 2.0 Cap Hdd Mac PC (incl) Aluminium i2b78x5mm	106
60 GB USB 2.0 Cap Hdd Mac PC (incl) Aluminium i2b78x5mm	124

MUZO 254 MP MP3 Player/Pendrive/San Keyd/FM Radio/USB (16 MB dan lebih)	139
MUZO 242 MP MP3 Player/Pendrive/San Keyd/FM Radio/USB (16 MB dan lebih)	182
Creative Sound Blaster NX 5200 MP3 player + San Keyd + USB Drive	92
Creative sound blaster 52 MP MP3 Player/Pendrive/San Keyd/Radio/USB dan lain	98

CREATIV 361-302 (361 349) Piyager Prodüksiyon (sagat) PNF Prodüksiyon (sagat) 100	209
CREATIVE Nomad Julestin Zen Touch 20GB (2MS-Dokumante)	285
CF-50-MMCMS-XD Kari za kartlar (Kamara Çap telefonlar 100)	
CF 256 MB Kingston CompactFlashCard UltraHighSpeed 70X	23
CF 512 MB 1 GB Kingston CompactFlashCard UltraHighSpeed 70X	45/70

MMC 256 MB Twinview Mini Security Digital Card	2.8
MMC 256 MB Twinview Multi Media Card	2.8
MMC 512 MB / 1 GB Twinview Multi Media Card	4.4/4.4
RS-MMC 256 MB Twinview RS Multi Media Card	3.5
RS-MMC 512 MB Twinview RS Multi Media Card	4.4

SANDISK RS-MMC 256MB RS Multi Media Card	28
SANDISK RS-MMC 512MB RS Multi Media Card	49
SANDISK xD Picture 256MB xD-Picture Card	45
Çeşitli Ürünler	5

PO Serial ATA Kontrol kartı	34
Winchcoat Gözetici Kartı (Arka bilgisayar larnıza (dışarı çıkayacak)	43
2.5" HDD Akıncı Kasa USB 2.0	17
3.5" HDD Akıncı Kasa USB 2.0	29

10 GB 2.5" 5400rpm 8MB cache Notebook Harddisk	103
80 GB 2.5" 5400rpm 8MB cache Notebook Harddisk	110
OVERCLOCK / COOLER ÜRÜNLERİ	5
Cooler Master RHC-160 Bular SILENT HEAT PINK AMD Cpu Fan	15

Çinli Master Kung Kaptan+Kırmızı Karlı Çiçekli Fark	4
FSP 350 Watt, 42 cm, Fark: FPCB, Super Sesli Dönüş Güç Kaptan	47
FSP 400 Watt, 42 cm, Fark: FPCB, Super Sesli Dönüş Güç Kaptan	85
UPS (GÜCKAYNAĞI) & Koruma Prizleri	5

SGE NONA 100 VA UPS 1 PC y 20 dah, suru 2 PC ta'qanadib	98
Sharcus 650VA UPS	32
Sharcus 1000VA UPS	54
Sharcus 1500VA UPS	85
Sharcus 2000VA UPS	111

MAXPOWER UPS 2000 VA / PC w/ 80 sek. wzrost 5 PC bezpiecztwa	195
MAGE CL-TV Szkl. Kolorowa Przegl.	17
MAGE C.S Szkl. atakuj. 5 s. Kolorowa Przegl.	24
MAGE C.B-TEC-TV B. s. Kolorowa Przegl.	40

online: MACAZA-vo.SHOWROOM.ru

GERÇEK PEŞİN FİYATI
KREDİ KARTINA 6 AY TAKSİT

CELLER 2.66 LGATTI PROCEED

434s

ARMED/GAUFFS GDN-GATTI
 010 VOA/ETH
 +005 page 0011 MS
 0000PC-00000000 0.0.0.0
 00 00 7000 rpm ROR
 07 Summary 7000 ROR
 04 0000-0000
 000 0000 0000
 000000 0000
 0000 0000
 000 000000

orgatepcshocker

[illegible]

organelle **Nyrotech**



ÜRÜNLERİZİ ALIŞA GÖRMEŞİNİ YATIR
Tijarizimizi UPS kargoyla yolluyoruz.
Siz gıda/şarjörünüz, Gıda/şarjör UPS KARGOya
İster 5, İster 7 ya da İstediğiniz
Türk Lirasıyla yapabilirsiniz.

Microsoft
OEM Sistem Üreticisi

uzda
A

ŞUBE: Menekşe 1 Sk. No. 13/2 Kızılay
Tel : 0 312 **417 24 29** (pbx)
Fax : 0 312 417 03 19

CALL CENTER: 0212.217 30

Web sitemizde 3 milyon hit ile göstermiş olduğumuz ilgiye teşekkürler!

www.istanbulbilisim.com.tr

TÜRKİYE'nin EN BÜYÜK PROJEKSİYON TEKNOLOJİLERİ SHOWROOMU TOP 20

PROJEKSİYON DÜNYASININ EN ÇOK SATANLARI

ACER PD525

2600 Ansi DLP XGA
2000:1 Kontrast
Laser Pointer
27 dB
2 Yıl Garanti
2.4 kg.



1.099 € + KDV / 107 YTL x 24 Taksit

SHARP XR-10X

2000 Ansi DLP XGA
2000:1 Kontrast
3x Çark Hızı
3 Yıl Garanti
4 Segment
Renk Diski



1.099 € + KDV / 107 YTL x 24 Taksit

PANASONIC LB20V

1600 Ansi LCD XGA
400:1 Kontrast
2.1 Kg.
3 Yıl Garanti



899 € + KDV / 91 YTL x 24 Taksit



TOSHIBA T40

1800 Ansi DLP XGA
2000:1 Kontrast
3 Kg.
3 Yıl Garanti



1.019 € + KDV / 100 YTL x 24 Taksit

SANYO Z1

700 Ansi LCD WVA
800:1 Kontrast
Component
Home Cinema
Lens Shift
3 Yıl Garanti



649 € + KDV / 64 YTL x 24 Taksit

SANYO XU48

3000 Ansi LCD XGA
450:1 Kontrast
2.7 Kg.
3 Yıl Garanti



1.849 € + KDV / 181 YTL x 24 Taksit

SONY CX86

3000 Ansi LCD XGA
350:1 Kontrast
Wi-Fi, Component
Memory Stick
3.8 Kg.
3 Yıl Garanti



2.799 € + KDV / 273 YTL x 24 Taksit

BENQ PB6210

2000 Ansi DLP XGA
2000:1 Kontrast
26 dB
2.9 kg
2 Yıl Garanti



1.019 € + KDV / 100 YTL x 24 Taksit

SONY CS20

2000 Ansi LCD SVGA
300:1 Kontrast
1.9 kg
3 Yıl Garanti



1.079 € + KDV / 106 YTL x 24 Taksit

TOSHIBA P6

1000 Ansi DLP XGA
2000:1 Kontrast
Picture In Picture
0.9 Kg
3 Yıl Garanti
En Hafif, En Profesyonel



1.499 € + KDV / 116 YTL x 24 Taksit

TOSHIBA SW25

1800 Ansi DLP SVGA
2000:1 Kontrast
Wireless Lan
3.1 Kg.
3 Yıl Garanti



1.149 € + KDV / 113 YTL x 24 Taksit

TOP 20

PROJEKSİYON DÜNYASININ EN ÇOK SATANLARI

MARKA ve MODEL	ANSI	KONTRAST	FİYAT
ACER PD525	2600	2000:1 DLP XGA	1099 €
SHARP XR10X	2000	2000:1 DLP XGA	1099 €
PANASONIC LB20V	1600	400:1 LCD XGA	899 €
SANYO XU73	2000	450:1 LCD XGA	1199 €
TOSHIBA T40	1800	2000:1 DLP XGA	1019 €
SONY CX86 WIFI	3000	350:1 LCD XGA	2799 €
SHARP MB70X	3000	2000:1 DLP XGA	2399 €
PANASONIC LB30	3000	400:1 LCD XGA	1399 €
SANYO XU48	3000	450:1 LCD XGA	1849 €
HITACHI X444	3200	500:1 LCD XGA	1975 €
PANASONIC LB20	2000	400:1 LCD XGA	1399 €
BENQ 6210	2000	2000:1 DLP XGA	1019 €
TOSHIBA SW25 WIFI	1800	2000:1 DLP SVGA	1149 €
TOSHIBA P6	1000	2000:1 DLP XGA	1499 €
SONY CS20	2000	300:1 LCD SVGA	1079 €
SHARP XR10S	2000	2000:1 DLP SVGA	899 €
SANYO PVL21 Home	700	1000:1 LCD WVA	649 €
SONY ES2	1500	350:1 LCD SVGA	699 €
PANASONIC LM2E	1400	400:1 LCD SVGA	699 €
NEC VT37	1500	400:1 LCD SVGA	679 €

SONY ES2

1500 Ansi LCD SVGA
350:1 Kontrast
Short Throw Lens
3 Yıl Garanti



699 € + KDV / 69 YTL x 24 Taksit

SHARP XR-10S

2000 Ansi DLP SVGA
2000:1 Kontrast
3x Çark Hızı
3 Yıl Garanti
3.9 Kg.
4 Segment Renk Diski



899 € + KDV / 88 YTL x 24 Taksit

PANASONIC LM2E

1400 Ansi LCD SVGA
400:1 Kontrast
3 Yıl Garanti



699 € + KDV / 69 YTL x 24 Taksit

NEC VT37

1500 Ansi LCD SVGA
400:1 Kontrast
3 Yıl Garanti
2.9 Kg.



679 € + KDV / 67 YTL x 24 Taksit

Kampanyamız stoklarımızla sınırlıdır. Nakit satışlarımızda fiyatlar %16 KDV dahilidir. Taksitli satışlarımızda da aynıdır. Örnek taksit hesaplamamızda EURO kuru 1.610 YTL olarak alınmıştır. Kur hesaplamamızda döviz kuru İstanbul'daki Merkez Bankası Günlük Elektrik Satış kuru olarak alınmıştır. Tipografik hatalardan firmamız sorumlu değildir. İstanbul Bilisim A.Ş. fiyatları değiştirme hakkına sahiptir.

TÜRKİYE'DE İLK VE TEK !... 70'i aşkın Projeksiyon ve Plazma Tv Modeli Birarada İNCELEME İMKANI...

Tüm Projeksiyon, Plazma ve LCD Televizyon Modelleri için Lütfen Tıklayın...

www.projeksiyoncenter.com, www.plazmacenter.com

İSTANBUL BİLİŞİM A.Ş.
TÜRKİYE'NİN TEKNOLOJİ PLATFORMU
SONY VAIO TÜRKİYE DİSTRİBÜTÖRÜ

TÜRKİYE'nin EN BÜYÜK PLAZMA & LCD TV TEKNOLOJİLERİ SHOWROOMU

EN İYİ FİYAT
GARANTİSİ

TOP 20

PLAZMA & LCD TV DÜNYASININ EN ÇOK SATANLARI

SAMSUNG 42S5S

42" Ekran Büyüklüğü
10.000:1 Kontrast Oranı
852x480 Çözünürlük
1500 cd/m2
HDMI, PC Giriş
Picture In Picture



2.099 € + KDV / 199 YTL x 24 Taksit

SAMSUNG 42S5H

42" Ekran Büyüklüğü
10.000:1 Kontrast Oranı
1024x768 Çözünürlük
1500 cd/m2, HD Ready
HDMI, PC Giriş
Picture In Picture



2.699 € + KDV / 256 YTL x 24 Taksit

PANASONIC 42PA50

42" Ekran Büyüklüğü
4000:1 Kontrast Oranı
852x480 Çözünürlük
TV Tuner
Progressive Scan



1.999 € + KDV / 189 YTL x 24 Taksit

LG PX4RV

42" Ekran Büyüklüğü
10.000:1 Kontrast Oranı
852x480 Çözünürlük
1500 cd/m2
HDMI



2.099 € + KDV / 199 YTL x 24 Taksit

PHILIPS 42PF9967D

42" Ekran Büyüklüğü
3.000:1 Kontrast Oranı
1024x1024 Çözünürlük
1200 cd/m2, Pixel Plus 2,
PC Giriş, Ambilight, DVI
Picture In Picture



2.999 € + KDV / 284 YTL x 24 Taksit

PHILIPS 50PF9967D

50" Ekran Büyüklüğü
10.000:1 Kontrast Oranı
1366x768 Çözünürlük
1200 cd/m2
Picture In Picture
Pixel Plus2, Ambilight



4.790 € + KDV / 454 YTL x 24 Taksit

SONY V40A10E

40" Ekran Büyüklüğü
1300:1 Kontrast Oranı
1366x768 Çözünürlük
500 cd/m2
HDMI, PC Giriş
Picture & Picture, 8 ms Response Time



2.999 € + KDV / 284 YTL x 24 Taksit

SAMSUNG LE-32R51B

42" Ekran Büyüklüğü
3000:1 Dinamik Kontrast
1366x768 Çözünürlük
500 cd/m2
HDMI, HD Ready
Picture In Picture



1.449 € + KDV / 137 YTL x 24 Taksit

LG RZ-37LZ55

37" Ekran Büyüklüğü
1000:1 Kontrast Oranı
1366x768 Çözünürlük
550 cd/m2
HDMI, PC Giriş
Picture & Picture



1.999 € + KDV / 189 YTL x 24 Taksit

TOP 20

LCD TV DÜNYASININ EN ÇOK SATANLARI

MARKA ve MODEL	Ekran	Kontrast	Çözünürlük	FİYAT
SHARP 65G01E	65" - 165 cm	8000:1	1920x1080	9.990 €
SHARP 45G01E	45" - 115 cm	8000:1	1920x1080	6.990 €
PHILIPS 42PF9967D	42" - 107 cm	3000:1	1366x768	4.290 €
PHILIPS 42PF9830	42" - 107 cm	6000:1	1920x1080	6.690 €
TOSHIBA 42WL58P	42" - 107 cm	8000:1	1366x768	2.390 €
SONY V40A10E	40" - 102 cm	1300:1	1366x768	2.999 €
SAMSUNG 40RS1B	40" - 102 cm	3000:1	1366x768	2.099 €
SONY V40A10E	40" - 102 cm	4000:1	1366x768	2.399 €
LG 37L255	37" - 94 cm	6000:1	1366x768	1.999 €
SHARP 37G07E	37" - 94 cm	8000:1	1366x768	3.090 €
TOSHIBA 37WL58P	37" - 94 cm	8000:1	1366x768	2.499 €
PHILIPS 37PF9967D	37" - 94 cm	8000:1	1366x768	3.990 €
PHILIPS 37PF9830	37" - 94 cm	6000:1	1920x1080	5.990 €
LOEWE XELOS SL37	37" - 94 cm	8000:1	1366x768	3.590 €
LG 32L255	32" - 82 cm	10000:1	1366x768	1.899 €
SHARP 32SA6E	32" - 82 cm	8000:1	1366x768	1.499 €
SAMSUNG 32RS1B	32" - 82 cm	10000:1	1366x768	1.499 €
SONY S32A10E	32" - 82 cm	1000:1	1366x768	1.799 €
PANASONIC 32LX500F	32" - 82 cm	8000:1	1366x768	1.999 €
TOSHIBA 32WL58P	32" - 82 cm	8000:1	1366x768	1.699 €

PANASONIC 32LX500F

32" Ekran Büyüklüğü
1366x768
800:1 Kontrast Oranı
SD ve PC Kart Girişleri
HDMI
TV Tuner



1.899 € + KDV / 180 YTL x 24 Taksit

PHILIPS 32PF5320

32" Ekran Büyüklüğü
600:1 Kontrast Oranı
1366x768 Çözünürlük
500 cd/m2, TV Tuner
HD Ready, DVI



1.479 € + KDV / 140 YTL x 24 Taksit

TOSHIBA 42WL58P

42" Ekran Büyüklüğü
800:1 Kontrast Oranı
1366x768 Çözünürlük
500 cd/m2
2 HDMI Giriş
TV Tuner



3.390 € + KDV / 321 YTL x 24 Taksit

SONY S32A10E

32" Ekran Büyüklüğü
1000:1 Kontrast Oranı
1366x768 Çözünürlük
480 cd/m2
HDMI, PC Giriş
8 ms Response Time



1.799 € + KDV / 170 YTL x 24 Taksit

SONY VAIO Türkiye Distribütörü
Plazma & LCD TV | Projeksiyon | Notebook
Yetkili İthalat Merkezi
AnaDağıtıcı

Merkez Showroom:

Büyükdere Cad. No:113/2-8 Mecidiyeköy - İST.
Tel : (0212) 217 30 40 Pbx Fax : (0212) 217 30 66
web : www.istanbulbilisim.com.tr
mail : info@istanbulbilisim.com.tr

TÜM PLAZMA & LCD TV'LERDE 4X4 LÜK KAMPANYA

4 KART AYNİ ANDA BONUS, WORLD, IDEAL VE CARD FINANS'A PEŞİN FİYATINA 6 AY TAKSİT. PEŞİN ALIMLARDA %3 İNDİRİM...

Kadıköy Showroom'umuz Pazar Günleri Saat 10:00 - 18:00 Arası Açıktır.

Ankara Showroom
Tel : (0312) 438 05 07

Ege Showroom 1
İZMİR Tel : (0232) 445 69 49

Marmara Showroom
BURSA Tel : (0224) 273 11 21

Kadıköy Showroom
Tel : (0216) 550 09 59

Adana Showroom 1
Tel : (0332) 351 59 40

Sivas Showroom
Tel : (0346) 221 25 71

Ege Showroom 2
İZMİR Tel : (0232) 438 71 37

Konya Showroom
Tel : (0332) 322 51 10

Kayseri Showroom
Tel : (0352) 222 91 42

Adana Showroom 2
Tel : (0332) 458 94 66

Denizli Showroom
Tel : (0258) 263 54 04

Trabzon Showroom
Tel : (0462) 321 28 48

Aydın Showroom
Tel : (0256) 312 44 60

Erzurum Showroom
Tel : (442) 233 61 13

Bartın Showroom
Tel : (0378) 228 19 70



ISSN: 1300-9419

K Ü N Y E

Yayın Koordinatörü Mahmut Karşioğlu, mkars@chip.com.tr

Genel Yayın Yönetmeni Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

Yazı İşleri Şefi Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr

Haber Merkezi Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr

Yazı İşleri Kadir Tuzaş, ktuzas@chip.com.tr
Hakkı Alkan, alkan@chip.com.tr
İlkay Zaman, ilkay@chip.com.trCHIP Test Merkezi Ecevit Biktım, ecevitb@chip.com.tr
Yavuz Şahin, yavuz@chip.com.tr
Aytun Çelebi, aytun@chip.com.tr

CHIP CD Korcan Meydan, korcan@chip.com.tr

CHIP Online Sorumlusu Selçuk İslamoğlu, sislamoglu@chip.com.tr

CHIP Online Uğur Seven, Onur Seven,
uguronur@chip.com.trRedaksiyon Barış Alkım, balkim@chip.com.tr
Berk Ergin, berk@chip.com.trKatkıda Bulunanlar Garo Antikacıoğlu, Uğur Seven, Onur Seven,
Mete Pınar, Ozan Ali Dönmez, Savaş Murat
Alkım, Sultan Yanmaz, Markus Herriannsdorfer
(MH), Dominik Grau (DG), Andreas
Hentschel (AH), Niels Held (NH), Manfred
Flohr (MF), Julian Bühler (JB), V. Pletzer (VP),
F. von Keudell (FK), Nicole Ott (NO), Thomas
Littschwager (TL), Martin Jäger (MJ),

Görsel Yönetmen Fatoş Teymur, fatos@chip.com.tr

Grafik Asistanı Zeynep Bilmaz, zeynep@chip.com.tr

Genel Müdür Hermann W. Paul

Genel Müdür Yardımcıları Beste Özerdem
Gökhan Sungurtekin

Finans Müdürü Aylin Aldemir

Pazarlama Müdürü Özlem Cenker

Halkla İlişkiler Müdürü Ayten Çar

İş Geliştirme Müdürü Gülcan Bayraktar

Abone Satış Müdürü Asu Bozyayla

Abone Servisi Ebru Çinek, Ayşe Yılmaz

Dağıtım Müdürü Cem Cenker

Dağıtım Asistanı Mehmet Çil

Üretim Koordinatörü Turgay Tekatan

Sorumlu Yazı İşleri Müdürü Gökhan Sungurtekin, sgokhan@chip.com.tr
Vefa Bayırı Sok. Gayrettepe İş Merkezi No:6
B Blok 34349 Gayrettepe/İstanbulVOGEL BURDA MEDYA YAYIMCILIK ve TİCARET A.Ş. adına sahibi
Hermann W. Paul
Vefa Bayırı Sok. Gayrettepe İş Merkezi No:6
B Blok 34349 Gayrettepe/İstanbul

VOGEL MEDYA YAYIMCILIK REKLAM GRUBU

Satış Müdürü Güler Okumuş, oguler@vogel.com.tr

CHIP Reklam Müdürü Yeliz Koyun, kyeliz@vogel.com.tr

Müşteri Temsilcisi Zuhai Söylemez, zuhai@vogel.com.tr
Özden Aliyagici, ozdena@vogel.com.tr

Reklam Trafikeri Aynur Kına, aynur@vogel.com.tr

Renk Ayırımı- Film ve Baskı ASIR Matbaacılık Ltd. Şti.
San 1 Bulvarı 3. Bölge 6. Cad. No: 33/A Çakmak-
İlköyü/Büyükdere/İSTANBUL
Tel: 0212 886 99 89 (pbx)

Dağıtım DPP A.Ş.

Yönetim Yeri Adresi VOGEL BURDA MEDYA YAYIMCILIK ve
TİCARET A.Ş.:
Vefa Bayırı Sok. Gayrettepe İş Merkezi No:6
B Blok 34349 Gayrettepe/İstanbul
Telefon: (212) 217 93 71, Faks: (212) 217 95 32
Abone Faks: (212) 217 94 23
Abone web: http://abone.vogel.com.tr

Yayın Türü Yaygın, sürekli, aylık

REKLAM İNDEKSİ

ADIDAS	20,21	IDEFIXE	35
AIRTIES	23,25,27,31	INDEX	83,89
AJANS PRESS	207	İNSELBERG	163
AMD	141	JOLLY TUR	233
ARROW	197	KONT	51,57,135
ASBIS	161	KOYUNCU	7,9,13,15,41
ASNET	69	LOGIZMO	53
ASUS	115	LOGITECH	61
AVITEC	101,103	MARKET	246,247,248,249,
AYMAKSAN	137		250,251,252,
BABACAN	131		253,254,255
BENQ	32,33	MASCOM	67,209,211,213
BİLGE ADAM	177	MAVİ	239
BILKOM	109	MINTON	Ö.K.İÇİ
BSK	241	MSİ	111
CLUP FILIPPER	225	MULTIMEDYA	127
COMINIC	223	NASİP BİLİŞİM	145
COMPEX	221	ÖZKA	169
CORELİNK	185	PASİFİK	91,125
ÇÖZÜM	17,63,93	PENTA	85
DATATEKNİK	173	PHILIPS	11,A.KAPAK
DİJİTAL TREND	151,153	PRESTİ EĞİTİM	179
DMS	219	PUSULA YAYINCILIK	227,229,231
ECS	139	RADIO 1	205
EGEMEN	133	SNC	87
EPSON	147	ŞEKER BANK	45
EUROSOFT	195	TELPA	43
GIGABYTE	143	TURANLI	71,73,75,77
GOLD	47,49,54,55,149	TURKCELL	59
HEPSİ BURADA	258, A.K.İÇİ	UFOTEK	39
HIZLI SİSTEM	18,19,65,107,113	US ROBOTICS	157
HP	81	YAKSU	171
IBM	116,117	YÜKSEK TEKNOLOJİ	95

TEKNÖKÜZ

LAWI CİMİ YOK BU YILBASINI
DIŞARIDA GEÇİRİYORUZ! BU
YILBASINDA EVDE TIKILIP KALMAK
İSTEMİYORUM TEKNÖKÜZ!SÜPER SÜPRİZ HAZIRLADIM PINAR
GÖRÜNCE BAYILACAKSIN VALLA!NİYE AĞLIYORSUN ŞİMDİ? DIŞARIDA DEDİN
DIŞARISI İSTE... BAK KIRANZI KONSEPT...
NE GÜZEL İSTE?!

©2006 COMBİC

GELECEK SAYIDA...

ŞUBAT 2006



Donanım

DVD kaydediciler



Fiyatları düşen sabit diskli DVD kaydediciler hepimizin rüyalarını süslüyor. Yakında her televizyonun altında bir DVD kaydedici olacak. CHIP'in satın alma tavsiyeleriyle, paranızı sokağa atmadan ihtiyaçlarınıza uygun DVD kaydediciyi seçebilirsiniz.

Donanım

Yazıcıların gerçek maliyeti

CHIP, farklı marka lazer ve mürekkep püskürtmeli yazıcıların toplam sahip olma maliyetini hesapladı. Ucuza yazıcı alıp kartuş parasından batmamak için CHIP'e kulak verin.



Pratik Windows'u yenileyin

XP daha fazlasını yapabilecekken Windows Vista'yı beklemeye ne gerek var? CHIP, Windows XP'niz için yepyeni ve çok ilginizi çekecek ipuçları buldu.

VE DİĞERLERİ...

- **Bedava programlar**
En iyi Freeware'leri sizin için bir araya getirdik.
- **İnternette günlüğünüzü yayınlayın**
A'dan Z'ye Blog'lar ve CHIP'in çok özel sürprizi
- **CHIP farkıyla PC oyunları**
Artık oyun dünyasını CHIP'ten takip edeceksiniz

DÜZELTME

- Aralık sayımızda yapılmış editöryel hatalarla ilgili düzeltmeleri www.chip.com.tr'de bulabilirsiniz



Windows & .NET Magazine Ocak 2006

KAPAK KONUSU:
Ultra Taşınabilir Bilgisayarlar

Sirtınızda veya kolunuzun altında halter ağırlığında bilgisayarlar ile dolaşmaktan bıktıysanız kurumsal alanda çok büyük imkanlar vaat eden bu ultra-taşınabilir notebook'lara mutlaka göz atın.

DNS'in sorunları

Düzenli çalışan bir AD ortamının en önemli temel taşı DNS'tir. Bu yüzden ağızda bir DNS problemi çıktığında hemen fark etmeli ve düzeltilmelidir. Bu ay size bu konuda yardımcı olacak ayrıntılı bir rehber veriyoruz.

Küçük satırın gücü

Yönetim işlemlerini yığın (batch) dosyaları ile kolaylıkla otomatikleştirebilirsiniz. Bu ay yığın dosyası kullanımı konusunda da eksiksiz bir rehberimiz var.

XP Download, Top 10

Windows AntiSpyware, Malicious Software Removal Tool, Photo Story 3, SyncToy, Shared Computer Toolkit ve diğerleri. Microsoft'un XP kullanıcıları için geliştirdiği ücretsiz ve çok güçlü yazılımları tanıyor musunuz?

Ağınızı korumak için ActiveX'i kapatın

Kullanıcılarınızın kötü niyetli kodları İnternet'ten bilgisayarlarına yanlışlıkla yüklemelerini engellemek için GPO ile firmadaki tüm bilgisayarların ActiveX kontrollerini iptal edin.

Sık sorulan sorular

Giriş yapmış kullanıcının grubunu tespit edin, İnternet erişimini kapatıp sadece İnternet erişimi sağlamayı öğrenin ve IP güvenlik politikaları kullanarak verilerinizi koruyun.

Windows 2003 Security

Log hesap yönetimi

Daha fazla güvenlik için kullanıcı ve grup aktivitelerini log'layın ve kontrol edin.

Çift çekirdeklin gücü

Çift çekirdekli AMD Opteron sistemleri tek çekirdekli Opteron sistemler ile karşı karşıya kalınca neler oluyor?

Exchange Server EKG

5 Exchange raporlama aracını sizin için inceledik.

Paul'un seçimi

Windows Vista CTP ve Windows Server 2003 R2 firmamız için neler ifade ediyor?

VMware ESX Server 2.0

Sanallaştırma konusunda kritik bir uygulama kurmanız zamanı gelmedi mi? 2006 Rootkit'lerin yılı olmasın

Temel bilgileri öğrenin ve kendinizi rootkit tehdidine karşı koruyun

Yeni yılda yeni kurumsal kararlar

2006 IT altyapınızı geliştirmek için kritik bir yıl olsun. İşte size dört önemli nokta...

Windows Power Tools

Powercfg yardımı ile işlemcinizin hızını düşürüp güç tüketimini azaltabilirsiniz.

1 NUMARALI MARKANIN, 1 NUMARALARI...

Hepsi burada !

Yeni yılda, Hepsiburada.com Chip okurlarına, mağazasındaki en çok beğenilen, satılan ve tavsiye edilen ürünleri sunuyor. Bu sayede online alışverişteki ürün trendleri bir ay boyunca elinizde olacak. Türkiye'nin 1 numaralı online alışveriş sitesi Hepsiburada.com, kullanıcılarına en güvenli alışveriş platformunu sunuyor. Sürekli kendini yenileyen Hepsiburada.com, özellikle ürün karşılaştırma özelliğiyle en kolay ve hızlı alışveriş seçeneğiniz. Hepsiburada.com, 21 mağazası, onbinlerce ürün seçeneği, kapıya kadar teslim hizmetleriyle Türkiye'nin en çok alışveriş yapılan internet sitesi. Üstelik, kullanıcı yorumları ve tavsiyeleri de size ürünler hakkında en doğru değerlendirmeleri sunuyor.

En Çok Satanlar:

- 1- ŞU ÇILGIN TÜRKLER (Kitap)
15,95 YTL KDV Dahil
- 2- PIRANHA PC-189 1.3 MP AYARLANABİLEN IŞIKLI +
MİKROFONLU+10X DİJİTAL ZOOMLU PC KAMERA
22,00 USD + KDV / 35,15 YTL KDV Dahil
- 3- BRAUN BP1600 TANSİYON ALETİ
68,04 YTL KDV Dahil
- 4- PHILIPS 700MB 80DK 52X 100'LÜ CAKEBOX CD-R
PHILIPS_CD_52X_100
15,00 + KDV / 28,78 YTL KDV Dahil
- 5- PIRANHA PC 1211 1.3 MEGAPIKSEL AYARLANABİLEN
IŞIKLI + MİKROFONLU+10X DİJİTAL ZOOMLU PC
KAMERA
22,00 USD + KDV / 35,15 YTL KDV Dahil
- 6- TWIST & SHAPE (Spor Aleti)
194,70 YTL KDV Dahil
- 7- SPORTIVE MICRO EŞOFMAN
34,22 YTL KDV Dahil
- 8- SE7EN (Yedi) (Special Edition) (Double) DVD
27,90 YTL KDV Dahil
- 9- TERLEME EŞOFMANI
11,68 YTL KDV Dahil

En Çok Tavsiye Edilenler:

- 1- LG C3400 Cep Telefonu
153,00 € + KDV / 293,56 YTL KDV Dahil
- 2- PEXON XENON H7 FAR SİSTEMİ 011702
608,88 YTL KDV Dahil
- 3- SENSİZ OLMUYOR (Emre Altuğ) Müzik CD'si
6,02 YTL KDV Dahil
- 4- TOSHIBA SATELLITE L10-205 DOTHAN 1.7GHZ 512MB
40GB TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR
999,00 USD + KDV / 1.596,13 YTL KDV Dahil
- 5- PHILIPS COOLSKIN HQ 6707 ŞARJLI TRAŞ MAKİNESİ
3 BAŞLI (Traş Makinesi)
159,30 YTL KDV Dahil
- 6- NOKIA 6630 (Cep Telefonu)
329,00 + KDV / 631,24 YTL KDV Dahil
- 7- NOKIA N90 (Cep Telefonu)
719,00 + KDV / 1.379,53 YTL KDV Dahil
- 8- SAMSUNG D600 (Cep Telefonu)
429,00 € + KDV / 823,11 YTL KDV Dahil
- 9- MOTOROLA V3 (Cep Telefonu)
285,00 € + KDV / KDV Dahil
- 10- SONY NW-A1000V 6GB MP3 PLAYER (Mor)
213,00 € + KDV / 408,68 YTL KDV Dahil



En Çok Beğenilenler:

- 1- DATRON AERO KXA SONOMA 1.73GHZ 512MB 40GB
DVD-RW TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR KA17S5W45L +
WIRELESS
999,00 USD + KDV / 1.596,13 YTL KDV Dahil
- 2- ASUS RADEON 9550GE/TD 256MB DDR EKRAN KARTI
79,00 USD + KDV / 126,22 YTL KDV Dahil
- 3- ONIXON DSL 100U USB ADSL MODEM+SPLITTER
29,00 USD + KDV / 46,34 YTL KDV Dahil
- 4- ŞU ÇILGIN TÜRKLER (Kitap)
15,95 YTL KDV Dahil
- 5- TOSHIBA SATELLITE M60-159 SONOMA 2.0GHZ 512MB
100GB TAŞINABİLİR BİLGİSAYAR
2.499,00 USD + KDV / 3.992,71 YTL KDV Dahil
- 6- AURI GOLD OTO CİLA SETİ
42,00 YTL KDV Dahil
- 7- PHILIPS MMS430 2+1 SPEAKER
105,02 YTL KDV Dahil
- 8- PHILIPS SPC900NC 90 FPS, USB 2.0 1.3MP WEBCAM
140,42 YTL KDV Dahil
- 9- AMD SEMPRON 64BIT 2500+ (Soket 754) 384KB
İŞLEMCI
65,00 USD + KDV / 103,85 YTL KDV Dahil

24 Aya Varan Taksit Seçenekleri:

WorldCard, Koçbank, BonusCard, Shop&Miles, Maximum Card, Axess, HSBC Advantage, İdeal Kart, CardFinans



www.hepsiburada.com
Akıllı Alışveriş Burada



*Philips PerfectPanel™ garantisi ISO 13406-2 class I normlarına göre belirlenmiş en yüksek kalite kontrol standartlarına göre tasarlanmıştır.

Daha fazlasına sahip olmanın akıllı yolu.

Philips LCD Monitörler. Philips, LCD Monitörler için benzersiz **PerfectPanel™** garantisini sunar. **PerfectPanel™** monitörünüzün ekranında tek bir parlak ya da karanlık nokta olduğu takdirde monitörünüzü yenisiyle değiştirmeyi dünya çapında garantileyen bir sistem*dir. Bu garanti sayesinde her kullanıcı mümkün olan en iyi monitörle çalışma imkanına kavuşabiliyor. Philips monitörlerinin olağanüstü ekranonu performansları, grafik ve resimlerin görüntü kalitesini arttıran **LightFrame™ Digital Reality** teknolojisinin sonucudur. Bütün bu kullanıcı faydalarının yanısıra, yenilikçi Philips **SmartManage™** varlık yönetim yazılımı, IT yöneticilerinin tek bir merkezden tüm monitörleri kontrol etmelerine ve sistem güvenliğini sağlamalarına yardımcı olur. Temelinde toplam sahip olma maliyetini azaltır. Belirtilen özellikler ürün modellerine göre değişiklik gösterebilir.



Philips monitörleriyle daha fazlasına sahip olun. www.philips.com.tr

Ücretsiz Danışma Hattı : 0800 261 33 02

PHILIPS
sense and simplicity



www.hepsiburada.com
Akıllı Alışveriş Burada

Hepsi bu!

Hepsiburada.com 2005 yılı boyunca Türkiye'de, kendi sektöründe en çok alışveriş yapılan ve açık ara farkla pazar lideri olan alışveriş sitesiydi. 2006'da da size sayısız ürün ve fırsat sunmaya, hediyelerinizi kapınıza kadar teslim etmeye devam edecek. İyi seneler...

Tıklayın, görün!

